

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

2002-041429

(43)Date of publication of application : 08.02.2002

(51)Int.CI.

G06F 13/00
H04L 12/18
H04L 12/54
H04L 12/58
H04N 7/14

(21)Application number : 2000-
225915

(71)Applicant : NEC CORP

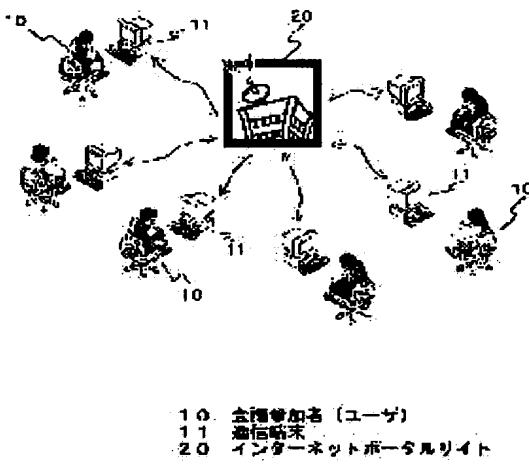
(22)Date of filing : 26.07.2000 (72)Inventor : MIYAGAWA FUMINO

(54) METHOD FOR HOLDING CONFERENCE USING SHARED DATA OVER THE INTERNET, CONFERENCE SYSTEM, INFORMATION PROCESSOR, AND RECORDING MEDIUM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily prepare and store shared data or the like to be used for a conference, to write characters into the data or the like during the conference, and to solve nonconformities due to the difference in the components and versions of application softwares.

SOLUTION: An Internet portal site 20 provides video conference service and conference participants (users) 10 use communication terminals 11 and also use shared data through the portal site 20 to hold conference in real time. Data, downloaded from the portal site 20 to the display of the communication terminal 11 of each conference participant (user) 10, are displayed by various pieces of application softwares distributed from the portal site 20.



10: 会議参加者 (ユーザ)
11: 通信端末
20: インターネットポートホールサイト

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 26.07.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of

rejection or application converted
registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-41429

(P2002-41429A)

(43)公開日 平成14年2月8日 (2002.2.8)

(51)Int.Cl.⁷

識別記号

G 06 F 13/00
H 04 L 12/18
12/54
12/58
H 04 N 7/14

6 5 0

F I

テマコト⁷(参考)

G 06 F 13/00
H 04 N 7/14
H 04 L 11/18
11/20

6 5 0 A 5 C 0 6 4
5 K 0 3 0
1 0 1 B

審査請求 有 請求項の数26 O L (全 19 頁)

(21)出願番号 特願2000-225915(P2000-225915)

(71)出願人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7番1号

(22)出願日 平成12年7月26日 (2000.7.26)

(72)発明者 宮川 文乃

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株式会社内

(74)代理人 100097113

弁理士 堀 城之

Fターム(参考) 5C064 AA01 AA02 AC04 AC06 AC16

AD06 AD14

5K030 GA15 HA05 HB02 HC01 KA01

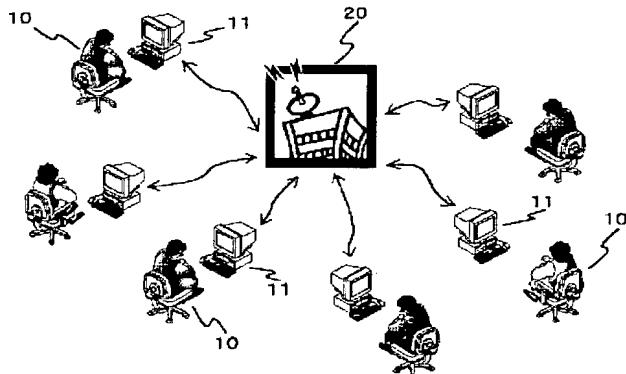
KA06 LD08

(54)【発明の名称】 インターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法、会議システム、情報処理装置及び記録媒体

(57)【要約】

【課題】 会議に用いられる共有の資料等の用意や保管を容易に行うことができ、その場で資料等に書き込みを行うこともでき、さらにはアプリケーションソフトの違いやバージョンの違いによる不具合も解消することができるようとする。

【解決手段】 インターネットポータルサイト20によりTV電話会議のサービスを提供し、会議参加者(ユーザ)10が通信端末11を用いるとともに、インターネットポータルサイト20を通し、共有資料を用いてリアルタイムで会議を行うようとする。また、会議参加者(ユーザ)10のそれぞれの通信端末11のディスプレイに、インターネットポータルサイト20からダウンロードした資料がインターネットポータルサイト20から配信される各種アプリケーションソフトによって表示されるようとする。



10 会議参加者(ユーザ)
11 通信端末
20 インターネットポータルサイト

【特許請求の範囲】

【請求項1】 インターネット上の会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置によりTV電話会議のサービスを提供する第1の工程と、

会議参加者(ユーザ)が通信端末を用いるとともに、前記情報提供装置を通し、共有資料を用いてリアルタイムで会議を行う第2の工程とを備えることを特徴とするインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法。

【請求項2】 前記第1及び第2の工程には、
前記会議参加者(ユーザ)が前記情報提供装置にアクセスする第3の工程と、

前記情報提供装置が前記アクセスを受付け、前記会議参加者(ユーザ)の通信端末に前記TV電話会議のサービスの内容を説明するホームページを提供する第4の工程とが含まれることを特徴とする請求項1に記載のインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法。

【請求項3】 前記第4の工程には、
会員登録に関する項目を表示する第5の工程と、
費用体系に関する項目を表示する第6の工程と、
会議室予約に関する項目を表示する第7の工程と、
資料アップロードに関する項目を表示する第8の工程と、

アプリケーションダウンロードに関する項目を表示する第9の工程とが含まれることを特徴とする請求項2に記載のインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法。

【請求項4】 前記第9の工程には、
TV会議に関する項目が含まれる第10の工程と、
TEL会議に関する項目が含まれる第11の工程と、
プレゼンテーションに関する項目が含まれる第12の工程と
が含まれることを特徴とする請求項3に記載のインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法。

【請求項5】 前記第1、第2、第4、第5の工程には、

前記会議参加者(ユーザ)が会員登録の項目をクリックすると、ユーザ情報の入力を促す画面が表示される第13の工程と、

前記情報提供装置が前記ユーザ情報をデータベースに登録する第14の工程と、

前記情報提供装置が前記ユーザ情報を登録した全ての前記会議参加者(ユーザ)に対し、会員登録番号を発行する第15の工程と、

前記会議参加者(ユーザ)が前記発行された会員登録番号と自己のパスワードとを用いて前記TV電話会議のサービスを受ける第16の工程とが含まれることを特徴とする請求項1～3の何れかに記載のインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法。

【請求項6】 前記第1、第2、第4、第6の工程に

は、

前記会議参加者(ユーザ)が費用体系の項目をクリックすると、時間制コース、日コース、月コース、年コースに加え、前記会議参加者(ユーザ)の人数、使用したアプリケーションソフトの数を含めた各条件に応じて費用の体系付けが表示される第17の工程と、

前記会議参加者(ユーザ)が前記各条件の何れかを選択すると、前記情報提供装置が前記選択した条件を受ける第18の工程とが含まれることを特徴とする請求項1

10～3の何れかに記載のインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法。

【請求項7】 前記第1、第2、第4、第7の工程には、

前記会議参加者(ユーザ)が会議室予約の項目をクリックすると、前記会議参加者(ユーザ)の人数、会議開催日時の入力を促す画面が表示される第19の工程と、
前記会議参加者(ユーザ)が前記会議参加者(ユーザ)

の人数や会議開催日時を入力すると、前記情報提供装置が前記入力された情報をデータベースに登録する第20の工程とが含まれることを特徴とする請求項1～3の何れかに記載のインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法。

【請求項8】 前記第1、第2、第4、第8の工程には、

前記会議参加者(ユーザ)が資料アップロードの項目をクリックすると、前記情報提供装置が利用手順を示す内容を配信する第21の工程と、

前記会議参加者(ユーザ)が前記利用手順に従い、会議に使用する資料を前記情報提供装置にアップロードする第22の工程と、

前記情報提供装置は、前記アップロードした会議に使用する資料をファイルサーバに保存する第23の工程とが含まれることを特徴とする請求項1～3の何れかに記載のインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法。

【請求項9】 前記第21の工程には、前記利用手順に、資料アップロードの方法、アップロードした資料のダウンロードの方法、各種アプリケーションソフトのダウンロードの方法を含める第24の工程が含まれることを特徴とする請求項8に記載のインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法。

【請求項10】 前記第1、第2、第4、第9の工程には、

会議を実行するに際し、前記会議参加者(ユーザ)が予め発行されている前記会員登録番号と前記自己のパスワードとを用いて、前記情報提供装置にアクセスする第25の工程と、

前記情報提供装置は、前記アクセスを受けると、前記ホームページを提供する第26の工程と、

前記会議参加者(ユーザ)が前記ホームページのアプリ

ケーションダウンロードの項目に含まれるTV会議、TEL会議、プレゼンテーションのそれぞれをクリックする第27の工程と、

前記情報提供装置は、前記会議参加者(ユーザ)の要求に応じてTV会議、TEL会議、プレゼンテーションのためのアプリケーションソフトを配信する第28の工程とが含まれることを特徴とする請求項1～3の何れかに記載のインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法。

【請求項11】 前記第28の工程には、前記情報提供装置が予めファイルサーバに保存している会議に使用する資料を前記会議参加者(ユーザ)に配信する第29の工程が含まれることを特徴とする請求項10に記載のインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法。

【請求項12】 前記第1、第2、第28、第29の工程には、

前記会議参加者(ユーザ)のそれぞれの通信端末のディスプレイに、前記情報提供装置からダウンロードした資料が前記情報提供装置から配信される各種アプリケーションソフトによって表示される第30の工程と、

前記会議参加者(ユーザ)の発言内容を、前記情報提供装置を通して互いにTV電話によりやり取りする第31の工程とが含まれることを特徴とする請求項1、10、11の何れかに記載のインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法。

【請求項13】 前記第30の工程には、

前記資料を複数に分割した画面で表示する第32の工程と、

前記複数の画面に表示されるそれぞれの資料に対し、前記会議参加者(ユーザ)の何れもが直接指摘内容を書込む第33の工程と、

前記情報提供装置が前記書込まれた指摘内容を前記会議参加者(ユーザ)の全てに通知する第34の工程とが含まれることを特徴とする請求項12に記載のインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法。

【請求項14】 前記第30、第32の工程には、前記会議参加者(ユーザ)の何れかが前記画面を切替えると、前記情報提供装置が前記会議参加者(ユーザ)の全ての画面を同じ内容に切替える第35の工程が含まれることを特徴とする請求項12、13の何れかに記載のインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法。

【請求項15】 前記第1、第2、第32、第33、第34、第35の工程には、共有資料を用いての会議が終了すると、前記情報提供装置が編集内容を含む資料やコメントを含む内容をファイルサーバに会議後のマスターファイルとして保存する第36の工程が含まれることを特徴とする請求項1、13、14の何れかに記載のインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法。

【請求項16】 前記第1、第2、第36の工程には、共有資料を用いての会議が終了すると、前記情報提供装置が前記会議参加者(ユーザ)に対して会議費用の請求を通知する第37の工程が含まれることを特徴とする請求項1、15の何れかに記載のインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法。

【請求項17】 前記第30、第32、第35の工程には、

前記情報提供装置が何れかの前記会議参加者(ユーザ)により、共有資料が編集されると、他の会議参加者(ユーザ)の通信端末のディスプレイに対し、表示内容の変更を促すメッセージを通知する第38の工程と、前記他の会議参加者(ユーザ)が前記表示内容の変更を了解すると、前記他の会議参加者(ユーザ)の通信端末のディスプレイの内容を前記編集された共有資料の内容に変更する第39の工程とが含まれることを特徴とする請求項12～14の何れかに記載のインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法。

【請求項18】 請求項1～17の何れかに記載のインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法を実行可能なプログラムが記録されていることを特徴とする記録媒体。

【請求項19】 会議の参加者の設定を含む会議情報及び設定された会議についての発言情報を入力する入力部と、前記発言情報をネットワークに送信する発言情報送信部及び前記会議情報を前記ネットワークに送信する会議情報送信部を有する情報処理部と、前記情報処理部を介して前記ネットワークから配信される前記発言情報を出力する出力部とを有する複数の通信端末と、

前記会議情報を記憶するファイルサーバと、前記会議の参加者に対応する通信端末から送信された前記発言情報を他の参加者に対応する通信端末にリアルタイムで配信する発言情報配信部を備えるWebサーバとを備える情報提供装置とを有する会議システムにおいて、

前記通信端末は、前記会議の参加者で共有する共有資料を前記ネットワークに送信する資料送信部と、前記共有資料の前記ネットワークからの配信を要求し前記共有資料を受信し前記出力部に表示させる資料受信部とをさらに有し、

前記ファイルサーバは、前記共有資料を記憶し、前記Webサーバは、前記会議の参加者に対応する通信端末からの要求に基づき前記ファイルサーバに記憶された前記共有資料を配信する資料配信部をさらに有することを特徴とする会議システム。

【請求項20】 前記通信端末は、配信された前記共有資料に対し指摘内容を書込んだ書込み資料を作成し前記ネットワークに送信する書込み資料作成部をさらに有し、

前記Webサーバの資料配信部は、前記書込み資料を送信した通信端末の参加者以外の他の参加者に対応する通

信端末に前記書込み資料をリアルタイムで配信することを特徴とする請求項19に記載の会議システム。

【請求項21】 前記Webサーバの資料配信部は、前記書込み資料を受信すると前記書込み資料を送信した通信端末の参加者以外の他の参加者に対応する通信端末に対し、表示内容の変更を促すメッセージをリアルタイムで通知し、前記他の参加者に対応する通信端末が前記表示内容の変更を了解すると、前記書込み資料を配信し、前記他の参加者に対応する通信端末の資料受信部は、前記表示部に前記共有資料に代えて前記書込み資料を表示させることを特徴とする請求項20に記載の会議システム。

【請求項22】 前記ネットワークに接続され前記会議についての費用を支払う金融機関をさらに有し、前記会議情報送信部は、前記金融機関の情報を前記情報提供装置に対して送信し、前記情報提供装置は、前記金融機関の情報に基づいて前記会議の参加者に対応する通信端末の数と、共有資料の表示のために使用したアプリケーションソフトの数とを含む費用条件に応じた費用を前記金融機関に対して請求する費用請求部をさらに有することを特徴とする請求項19に記載の会議システム。

【請求項23】 会議の参加者の設定を含む会議情報を記憶するファイルサーバと、前記会議の参加者に対応する通信端末から送信された発言情報を他の参加者に対応する通信端末にリアルタイムで配信する発言情報配信部を備えるWebサーバとを備える情報提供装置において、

前記ファイルサーバは、前記通信端末から前記ネットワークを介して受信した前記会議の参加者で共有する共有資料を記憶し、

前記Webサーバは、前記会議の参加者に対応する通信端末からの要求に基づき前記ファイルサーバに記憶された前記共有資料を配信する資料配信部をさらに有することを特徴とする情報提供装置。

【請求項24】 前記Webサーバの資料配信部は、前記通信端末が配信された前記共有資料に対し指摘内容を書込んで作成し前記ネットワークに送信した書込み資料を受信すると、送信した通信端末の参加者以外の他の参加者に対応する通信端末に前記書込み資料をリアルタイムで配信することを特徴とする請求項23に記載の情報提供装置。

【請求項25】 前記Webサーバの資料配信部は、前記書込み資料を受信すると前記書込み資料を送信した通信端末の参加者以外の前記他の参加者に対応する通信端末に対し、表示内容の変更を促すメッセージをリアルタイムで通知し、前記他の参加者に対応する通信端末が前記表示内容の変更を了解すると、前記書込み資料を配信することを特徴とする請求項24に記載の情報提供装置。

【請求項26】 前記情報提供装置は、前記ネットワークに接続され前記会議についての費用を支払う金融機関の情報に基づいて前記会議の参加者に対応する通信端末の数、共有資料の表示のために使用したアプリケーションソフトの数を含む費用条件に応じた費用を前記金融機関に対して請求する費用請求部をさらに有することを特徴とする請求項23に記載の情報提供装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

10 【発明の属する技術分野】 本発明は、遠隔地にて共有資料を見たり、共有資料に書き込みを行ったりするインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法、会議システム、情報処理装置及び記録媒体に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来より、たとえば遠隔地にて会議を行う方式として、TV電話システムがある。これは、TV画面に表示される相手に向って話すことができるいわゆる双方向通信を行うものである。

【0003】 また、会議に用いられる資料等は、個々の20 TV電話システムに備えられるビデオカメラ等により撮像することで、相手のTV画面に表示される。資料の説明箇所を相手に指示する場合、たとえば指示棒を用いて資料の説明箇所を指すと、その箇所が相手のTV画面に表示される。また、音声は、TV電話システムに備えられるマイクを通して取込まれ、相手のTV電話システムのスピーカから聞えるようになっている。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】 ところで、上述したTV電話システムによる会議を行う方法では、会議に用いられる資料等が個々に用意されたものとなる場合がある。そのため、会議終了後、お互いに使用した資料等を互いに保管しようとする場合、互いにその資料等をFAX又は郵送等で送る必要があり、資料等の保管が煩わしいものとなっている。

【0005】 また、会議を行う前に、前もってお互いが共通の資料を手元に用意しようとする場合も、上記同様に、互いにその資料等をFAX又は郵送等で送る必要がある。

【0006】 また、会議に用いられる資料等が個々に用意されたものとなる場合、相手の資料等が手元にないため、その場で相手の資料等に書き込みを行うことも不可能となる。

【0007】 また、会議中に、会議内容等をパソコン等で作成する場合、互いのアプリケーションソフトが違っていたり、同じアプリケーションソフトであってもバージョンが違っていたりすることがあり、会議終了後、その作成したファイル等を相手から受取っても開けなかったり、データの欠落等が発生したりするという不具合もある。

【0008】 本発明は、このような状況に鑑みてなされ

たものであり、会議に用いられる共有の資料等の用意や保管を容易に行うことができ、その場で資料等に書き込みを行うこともでき、さらにはアプリケーションソフトの違いやバージョンの違いによる不具合も解消することができるインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法、会議システム、情報処理装置及び記録媒体を提供することができるようになるものである。

【0009】

【課題を解決するための手段】請求項1に記載のインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法は、インターネット上のウェブサイトを運営する情報提供装置によりTV電話会議のサービスを提供する第1の工程と、会議参加者（ユーザ）が通信端末を用いるとともに、情報提供装置を通し、共有資料を用いてリアルタイムで会議を行う第2の工程とを備えることを特徴とする。また、第1及び第2の工程には、会議参加者（ユーザ）が情報提供装置にアクセスするする第3の工程と、情報提供装置がアクセスを受け、会議参加者（ユーザ）の通信端末にTV電話会議のサービスの内容を説明するホームページを提供する第4の工程とが含まれるようにすることができる。また、第4の工程には、会員登録に関する項目を表示する第5の工程と、費用体系に関する項目を表示する第6の工程と、会議室予約に関する項目を表示する第7の工程と、資料アップロードに関する項目を表示する第8の工程と、アプリケーションダウンロードに関する項目を表示する第9の工程とが含まれるようにすることができる。また、第9の工程には、TV会議に関する項目が含まれる第10の工程と、TEL会議に関する項目が含まれる第11の工程と、プレゼンテーションに関する項目が含まれる第12の工程とが含まれるようにすることができる。また、第1、第2、第4、第5の工程には、会議参加者（ユーザ）が会員登録の項目をクリックすると、ユーザ情報の入力を促す画面が表示される第13の工程と、情報提供装置がユーザ情報をデータベースに登録する第14の工程と、情報提供装置がユーザ情報を登録した全ての会議参加者（ユーザ）に対し、会員登録番号を発行する第15の工程と、会議参加者（ユーザ）が発行された会員登録番号と自己のパスワードとを用いてTV電話会議のサービスを受ける第16の工程とが含まれるようにすることができる。また、第1、第2、第4、第6の工程には、会議参加者（ユーザ）が費用体系の項目をクリックすると、時間制コース、日コース、月コース、年コースに加え、会議参加者（ユーザ）の人数、使用したアプリケーションソフトの数を含めた各条件に応じて費用の体系付けが表示される第17の工程と、会議参加者（ユーザ）が各条件の何れかを選択すると、情報提供装置が選択した条件を受付ける第18の工程とが含まれるようにすることができる。また、第1、第2、第4、第7の工程には、会議参加者（ユーザ）が会議室予約の項目をクリックすると、

会議参加者（ユーザ）の人数、会議開催日時の入力を促す画面が表示される第19の工程と、会議参加者（ユーザ）が会議参加者（ユーザ）の人数や会議開催日時を入力すると、情報提供装置が入力された情報をデータベースに登録する第20の工程とが含まれるようにすることができる。また、第1、第2、第4、第8の工程には、会議参加者（ユーザ）が資料アップロードの項目をクリックすると、情報提供装置が利用手順を示す内容を配信する第21の工程と、会議参加者（ユーザ）が利用手順に従い、会議に使用する資料を情報提供装置にアップロードする第22の工程と、情報提供装置は、アップロードした会議に使用する資料をファイルサーバに保存する第23の工程とが含まれるようにすることができる。また、第21の工程には、利用手順に、資料アップロードの方法、アップロードした資料のダウンロードの方法、各種アプリケーションソフトのダウンロードの方法を含める第24の工程が含まれるようにすることができる。また、第1、第2、第4、第9の工程には、会議を実行するに際し、会議参加者（ユーザ）が予め発行されている会員登録番号とパスワードとを用いて、情報提供装置にアクセスする第25の工程と、情報提供装置は、アクセスを受付けると、ホームページを提供する第26の工程と、会議参加者がホームページのアプリケーションダウンロードの項目に含まれるTV会議、TEL会議、プレゼンテーションのそれぞれをクリックする第27の工程と、情報提供装置は、会議参加者の要求に応じてTV会議、TEL会議、プレゼンテーションのためのアプリケーションソフトを配信する第28の工程とが含まれるようにすることができる。また、第28の工程には、情報提供装置が予めファイルサーバに保存している会議に使用する資料を会議参加者（ユーザ）に配信する第29の工程が含まれるようにすることができる。また、第1、第2、第28、第29の工程には、会議参加者（ユーザ）のそれぞれの通信端末のディスプレイに、情報提供装置からダウンロードした資料が情報提供装置から配信される各種アプリケーションソフトによって表示される第30の工程と、会議参加者（ユーザ）の発言内容を、情報提供装置を通して互いにTV電話によりやり取りする第31の工程とが含まれるようにすることができる。また、第30の工程には、資料を複数に分割した画面で表示する第32の工程と、複数の画面に表示されるそれぞれの資料に対し、会議参加者（ユーザ）の何れもが直接指摘内容を書込む第33の工程と、情報提供装置が書込まれた指摘内容を会議参加者（ユーザ）の全てに通知する第34の工程とが含まれないようにすることができる。また、第30、第32の工程には、会議参加者（ユーザ）の何れかが画面を切替えると、情報提供装置が会議参加者（ユーザ）の全ての画面を同じ内容に切替える第35の工程が含まれるようにすることができる。また、第1、第2、第32、第33、第34、第35の

工程には、共有資料を用いての会議が終了すると、情報提供装置が編集内容を含む資料やコメントを含む内容をファイルサーバに会議後のマスターファイルとして保存する第36の工程が含まれるようにすることができる。また、第1、第2、第36の工程には、共有資料を用いての会議が終了すると、情報提供装置が会議参加者（ユーザ）に対して会議費用の請求を通知する第37の工程が含まれるようにすることができる。また、第30、第32、第35の工程には、情報提供装置が何れかの会議参加者（ユーザ）により、共有資料が編集されると、他の会議参加者（ユーザ）の通信端末のディスプレイに対し、表示内容の変更を促すメッセージを通知する第38の工程と、他の会議参加者（ユーザ）が表示内容の変更を了解すると、他の会議参加者（ユーザ）の通信端末のディスプレイの内容を編集された共有資料の内容に変更する第39の工程とが含まれるようにすることができる。請求項18に記載の記録媒体は、請求項1～17の何れかに記載のインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法を実行可能なプログラムが記録されていることを特徴とする。請求項19に記載の会議システムは、会議の参加者の設定を含む会議情報及び設定された会議についての発言情報を入力する入力部と、発言情報をネットワークに送信する発言情報送信部及び会議情報をネットワークに送信する会議情報送信部を有する情報処理部と、情報処理部を介してネットワークから配信される発言情報を出力する出力部とを有する複数の通信端末と、会議情報を記憶するファイルサーバと、会議の参加者に対応する通信端末から送信された発言情報を他の参加者に対応する通信端末にリアルタイムで配信する発言情報配信部を備えるWebサーバとを備える情報提供装置とを有する会議システムにおいて、通信端末は、会議の参加者で共有する共有資料をネットワークに送信する資料送信部と、共有資料のネットワークからの配信を要求し共有資料を受信し出力部に表示させる資料受信部とをさらに有し、ファイルサーバは、共有資料を記憶し、Webサーバは、会議の参加者に対応する通信端末からの要求に基づきファイルサーバに記憶された共有資料を配信する資料配信部をさらに有することを特徴とする。また、通信端末は、配信された共有資料に対し指摘内容を書込んだ書込み資料を作成しネットワークに送信する書込み資料作成部をさらに有し、Webサーバの資料配信部は、書込み資料を送信した通信端末の参加者以外の他の参加者に対応する通信端末に書込み資料をリアルタイムで配信するようになることができる。また、Webサーバの資料配信部は、書込み資料を受信すると書込み資料を送信した通信端末の参加者以外の他の参加者に対応する通信端末に対し、表示内容の変更を促すメッセージをリアルタイムで通知し、他の参加者に対応する通信端末が表示内容の変更を了解すると、書込み資料を配信するようになることができる。また、情報提供装置は、ネットワークに接続され会議についての費用を支払う金融機関の情報に基づいて会議の参加者に対応する通信端末の数、共有資料の表示のために使用したアプリケーションソフトの数を含む費用条件に応じた費用を金融機関に対して請求する費用請求部をさらに有するようになることができる。本発明に係るインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法、会議システム、情報処理装置及び記録媒体においては、インターネットポータルサイトのWebサーバによりTV電話会議のサービスを提供し、会議参加者（ユーザ）が通信端末を用いるとともに、インターネットポータルサイトのWebサーバを通し、共有資料を用いてリアルタイムで会議を行うようになる。

【0010】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態について説明する。

【0011】図1は、本発明のインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法の一実施の形態に係るインターネット会議システムの概要を説明するための図、図2は、図1のインターネット会議システムにおける

10

は、表示部に共有資料に代えて書込み資料を表示するようになることができる。また、ネットワークに接続され会議についての費用を支払う金融機関をさらに有し、会議情報送信部は、金融機関の情報を情報提供装置に対して送信し、情報提供装置は、金融機関の情報に基づいて会議の参加者に対応する通信端末の数と、共有資料の表示のために使用したアプリケーションソフトの数とを含む費用条件に応じた費用を金融機関に対して請求する費用請求部をさらに有するようになることができる。請求項23に記載の情報提供装置は、会議の参加者の設定を含む会議情報を記憶するファイルサーバと、会議の参加者に対応する通信端末から送信された発言情報を他の参加者に対応する通信端末にリアルタイムで配信する発言情報配信部を備えるWebサーバとを備える情報提供装置において、ファイルサーバは、通信端末からネットワークを介して受信した会議の参加者で共有する共有資料を記憶し、Webサーバは、会議の参加者に対応する通信端末からの要求に基づきファイルサーバに記憶された共有資料を配信する資料配信部をさらに有することを特徴とする。また、Webサーバの資料配信部は、通信端末が配信された共有資料に対し指摘内容を書込んで作成しネットワークに送信した書込み資料を受信すると、送信した通信端末の参加者以外の他の参加者に対応する通信端末に書込み資料をリアルタイムで配信するようになることができる。また、Webサーバの資料配信部は、書込み資料を受信すると書込み資料を送信した通信端末の参加者以外の他の参加者に対応する通信端末に対し、表示内容の変更を促すメッセージをリアルタイムで通知し、他の参加者に対応する通信端末が表示内容の変更を了解すると、書込み資料を配信するようになることができる。また、情報提供装置は、ネットワークに接続され会議についての費用を支払う金融機関の情報に基づいて会議の参加者に対応する通信端末の数、共有資料の表示のために使用したアプリケーションソフトの数を含む費用条件に応じた費用を金融機関に対して請求する費用請求部をさらに有するようになることができる。本発明に係るインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法、会議システム、情報処理装置及び記録媒体においては、インターネットポータルサイトのWebサーバによりTV電話会議のサービスを提供し、会議参加者（ユーザ）が通信端末を用いるとともに、インターネットポータルサイトのWebサーバを通し、共有資料を用いてリアルタイムで会議を行うようになる。

る各通信端末の詳細を説明するためのブロック図、図3は、図1のインターネット会議システムにおけるインターネット上のウェブサイトを運営する情報提供装置の詳細を説明するためのブロック図、図4～図6は、図1のインターネット会議システムにおける会議を行う方法を説明するためのフローチャート、図7及び図8は、図1のインターネット会議システムにおける会議を行う方法を説明するための図、図9は、図1のインターネット会議システムにおける資料の訂正箇所等を指摘する場合の詳細について説明するためのフローチャートである。

【0012】図1に示すインターネット会議システムは、遠隔地の各会議参加者(ユーザ)10がインターネット上の会議支援サービスを提供するウェブサイトを運営する情報提供装置20Aを通して互いにTV電話会議を行うことができるようになっている。

【0013】各会議参加者(ユーザ)10は、情報提供装置20Aを通じ、リアルタイムで会議を行うことができる通信端末11を用いることができる。これらの通信端末11は、ディスクトップパソコン、ノートパソコン、通信機能を有したゲーム機器やTV等を用いることができる。

【0014】また、各通信端末11には、各会議参加者(ユーザ)10の発言内容を取込むための図示しないマイクと、それぞれの会議参加者(ユーザ)10を撮像する撮像装置としてのテレビカメラとが接続されている。また、各通信端末11には、会議参加者(ユーザ)10の発言内容を相手に音声で伝えるスピーカ、イヤホン、ヘッドホン等も接続されている。また、各通信端末11には、リアルタイムで後述する共有資料等に直接書き込み等が行えるパットマウス/ペン等の後述する入力機器13も接続されている。

【0015】インターネット上において会議支援サービスを提供するウェブサイトを運営する、後述する情報提供装置20Aは、インターネット会議であるTV電話会議のサービスを提供するものであり、インターネット会議において使用される資料等を各会議参加者(ユーザ)10に提供したりする。このように、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aから各会議参加者(ユーザ)10に資料等が提供されることで、各会議参加者(ユーザ)10がその資料等を共有化することができる。ここで、資料等としては、プレゼンテーション資料や各種資料等であって、文字データや画像データ等も含まれる。

【0016】また、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aは、TV電話会議用のアプリケーションソフトやファイル共有化のためのアプリケーションソフトに加え、各種のアプリケーションソフトを各会議参加者(ユーザ)10に提供したりすることもできる。

【0017】また、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aは、各会議参加者(ユーザ)10の会

員登録を行ったり、使用の度毎に時間制で課金を行ったりする。ここで、各会議参加者(ユーザ)10の会員登録に際しては、月又は年単位で行うことができる。

【0018】そして、このようなインターネット会議システムでは、会議で使用する資料のアップロードやダウンロードの機能と、資料のマスターファイルの保管の機能と、各会議参加者(ユーザ)10に同時に同一の資料を表示する機能と、表示された資料に対し直接書き込みできる機能と、その書き込んだ内容を各会議参加者(ユーザ)10に同時に表示する機能と、上述した各種アプリケーションソフトを提供する機能とが得られるようになっている。

【0019】ここで、上述した通信端末11の詳細について説明する。すなわち、図2に示すように、通信端末11には、各会議参加者(ユーザ)10の発言内容を取込んだり会議参加者(ユーザ)10を撮影する音声/画像入力部12、コメントの入力や共有資料等にリアルタイムで直接書き込み等を行うための入力機器13、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aから配信される他の会議参加者(ユーザ)10の発言内容を音声で出力する音声出力部14、後述の情報提供装置20Aから配信されるテレビカメラの撮影画像、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aから配信される共有資料等を表示する表示部15、情報処理部16、記憶装置17が備えられている。

【0020】音声/画像入力部12は、たとえば、マイクやテレビカメラである。入力機器13は、パットマウス/ペン、キーボード等である。音声出力部14は、たとえばスピーカ、イヤホン、ヘッドホン等である。

【0021】また、情報処理部16は、発言画像情報送受信部16aと、資料受信部16bと、書き込み資料作成部16cと、資料送信部16dと、会議情報送信部16eと、会員登録要求部16fとを備えている。

【0022】発言画像情報送受信部16aは、各会議参加者(ユーザ)10の発言内容を、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aに送り、また他の各会議参加者(ユーザ)10の発言内容を会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aから受信し、表示部15に表示させる。また、各会議参加者(ユーザ)10によって入力されたコメントの内容を、TV電話等によるやり取りを中断させることなく情報提供装置20Aに送る。

【0023】資料受信部16bは会議支援ウェブサイトを運営する、情報提供装置20Aから配信された会議の共有資料を受信し、表示部15に表示させる。書き込み資料作成部16cは、表示部15に表示される資料の内容に対し入力機器13によって入力された書き込みを合成了書き込み資料を作成し、送信する。

【0024】資料送信部16dは、たとえば後述のように記憶装置17に記憶されている会議資料17cを会議

支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aに送信する。会議情報送信部16eは、各会議参加者（ユーザ）10の入力機器13に対する操作に基づいて、会議に参加する会議参加者（ユーザ）10のユーザ情報、会議の選択コース、会議参加者（ユーザ）10の人数、会議開催日時を送信する。

【0025】会員登録要求部16fは、各会議参加者（ユーザ）10の入力機器13に対する操作に基づいて、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aにアクセスして会員登録を要求する。

【0026】なお、情報処理部16は、コンピュータであり、記憶装置17に記憶されたプログラム17aに基づいて発言画像情報送受信部16a、資料受信部16b、書込み資料作成部16c、資料送信部16d、会議情報送信部16e、会員登録要求部16fの機能を実現する。なお、プログラム17aは、記憶媒体17bであるたとえばフロッピー（登録商標）ディスク、ハードディスク、光磁気ディスク等に機械読取可能な状態で記憶されている。また、記憶装置17には共有資料としてアップロードするための会議資料17cが記憶される。

【0027】次に、図1の会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aの詳細について説明する。図3に示すように、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aは、ファイルサーバ21、Webサーバ22を備えている。

【0028】ファイルサーバ21は、インターネット会議において使用される共有資料を記憶する共有資料データベース21a、TV電話会議用のアプリケーションソフトやファイル共有化のためのアプリケーションソフトに加え、各種のアプリケーションソフトを記憶するアプリケーションデータベース21b、会員情報を記憶する会員データベース21c、通信端末11から送信された会議情報を記憶する会議情報データベース21dを備えている。

【0029】Webサーバ22は、情報処理部23と、記憶装置24とを備えている。情報処理部23は、共有資料等を提供する資料配信部23a、会議費用を計算し、各会議参加者（ユーザ）10に対して会議費用の請求を通知する費用請求部23b、各会議参加者（ユーザ）10のアクセスを受け、ホームページを提供するホームページ提供部23cを備えている。

【0030】なお、Webサーバ22は、コンピュータであり、記憶装置24に記憶されたプログラム24aに基づいて、資料配信部23a、費用請求部23b、ホームページ提供部23cの機能を実現する。なお、プログラム24aは記憶媒体24bであるたとえばフロッピーディスク、ハードディスク、光磁気ディスク等に機械読取可能な状態で記憶されている。

【0031】次に、このような構成のインターネット会議システムにおける会議を行う方法を説明する。

【0032】まず、図4に示すように、各会議参加者（ユーザ）10は、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aにアクセスして会員登録を行う。この場合、各会議参加者（ユーザ）10が会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aにアクセスすると、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aがそのアクセスを受け、ホームページを提供する（ステップ201～203）。

【0033】そして、各会議参加者（ユーザ）10の通信端末11のディスプレイには、たとえば図7に示すような会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aが提供するホームページが表示される（ステップ204）。

【0034】会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aが提供するホームページには、たとえば、「Virtual Conference Roomはビジネスからホームまであなたにパーソナルな会議室を提供します。

- ・ビデオ会議システムで相手の顔を見ながら会議が出来ます。
- ・資料を共有しながら会議を進められます。
- ・参加者全員が同じファイルに書込み可能です。
- ・使用するアプリケーションは使用のたびにダウンロード。
- ・各自で購入する必要はありません。」

とした内容が表示される。

【0035】また、そのホームページには、たとえば会員登録、費用体系、会議室予約、資料アップロード、アプリケーションダウンロードを示す項目が表示される。アプリケーションダウンロードを示す項目には、たとえばTV会議、TEL会議、プレゼンテーションの項目が含まれている。

【0036】各会議参加者（ユーザ）10は、そのホームページ上のたとえば会員登録の項目をクリックすると、ユーザ情報の入力を促す画面が表示される（ステップ205、206）。ここで、ユーザ情報とは、たとえば会社名、ユーザ名、住所、FAX番号、携帯電話の番号、部署名、役職名、郵便番号、性別、年齢、生年月日、パスワード等である。また、ユーザ情報には、使用する通信端末11の機種に関する情報とメールアドレス等も含まれる。

【0037】これらのユーザ情報の入力を終えると、インターネットポータルサイト20の情報提供装置20AのWebサーバ22側は、各会議参加者（ユーザ）10のユーザ情報をデータベースに登録するとともに、各会議参加者（ユーザ）10に対し、会員登録番号を発行する（ステップ207～209）。

【0038】そして、各会議参加者（ユーザ）10は、発行された会員登録番号と自己のパスワードとを用いることにより、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aが提供する会議室予約、資料アップロード、

アプリケーションダウンロード等のサービスを受けることができる。このように、発行された会員登録番号と自己のパスワードとを用いることにより、セキュリティの確保が得られるようになっている。

【0039】また、図7の画面の費用体系においては、たとえば時間制コース、日コース、月コース、年コース等がある。また、各会議参加者（ユーザ）10の人数、使用したアプリケーションソフトの数等により、費用が体系付けられている。

【0040】ここで、会議参加者（ユーザ）10は、図7の画面の会議室予約をクリックすると、通信端末11のディスプレイには、時間制コース、日コース、月コース、年コースの選択を促す画面が表示される（ステップ210, 211）。なお、会議を予約する場合、各会議参加者（ユーザ）10のうち、何れか一人が行えばよい。

【0041】これらのコースの何れかを選択すると、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aではその選択されたコースを受付ける（ステップ212, 213）。次に、通信端末11のディスプレイには、会議参加者（ユーザ）10の人数、会議開催日時の入力を促す画面が表示される（ステップ214）。何れか一人の会議参加者（ユーザ）10は、会議参加者（ユーザ）10の人数や会議開催日時を入力すると（ステップ215）、図5に示すように、これらの情報が会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aのデータベースに登録される（ステップ301）。

【0042】次に、会議に使用する資料等がある場合、会議参加者（ユーザ）10は図7の画面の資料アップロードをクリックすると、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aから利用手順を示す内容が配信される（ステップ302, 303）。

【0043】このとき、通信端末11のディスプレイには、利用手順を示す内容が表示される（ステップ304）。この利用手順には、資料アップロードの方法、アップロードした資料のダウンロードの方法、各種アプリケーションソフトのダウンロードの方法等が示されている。

【0044】そして、会議参加者（ユーザ）10は、その利用手順に従い、会議に使用する資料を会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aにアップロードする（ステップ305）。すると、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aでは、そのアップロードした会議に使用する資料を、たとえばファイルサーバ等に保存する（ステップ306）。以上のような手順により、インターネット会議システムにおける会議の準備が完了となる（ステップ307）。

【0045】次に、インターネット会議システムにより、会議を実行する場合、各会議参加者（ユーザ）10は、予め発行されている会員登録番号とパスワードとを

用いて、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aにアクセスする（ステップ308）。

【0046】会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aでは、そのアクセスを受付けると、ホームページを提供する（ステップ309, 310）。すると、各会議参加者（ユーザ）10の通信端末11のディスプレイには、図7に示した画面が表示される（ステップ311）。

【0047】そして、図7の画面のアプリケーションダウンロードの項目に含まれる、たとえばTV会議、TEL会議、プレゼンテーションのそれぞれをクリックする（ステップ312）。会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aは、それぞれの選択に応じてTV会議、TEL会議、プレゼンテーションのためのアプリケーションソフトを配信する（ステップ313）。

【0048】また、プレゼンテーションを選択した場合、予めファイルサーバ等に保存されている会議に使用する資料等が各会議参加者（ユーザ）10に配信される。このとき、各会議参加者（ユーザ）10の通信端末11のディスプレイには、たとえば図8に示すような画面が表示される（ステップ314）。以上のような手順により、インターネット会議システムにおける会議の準備が整うことになる（ステップ315）。

【0049】この画面では、たとえば会議に使用する資料欄11a, 11bが表示される。これらの資料欄11a, 11bは、イメージデータであってもよく、テキストデータであってもよい。また、資料欄11cは、画像データであり、たとえばデジタルカメラやビデオカメラで撮像したものが表示される。画像データである資料欄11cは、静止画であってもよく、動画であってもよい。また、コメント欄11dを表示するようにすることもできる。なお、これら資料欄11a, 11b, 11cにあっては、3画面としているが、2画面であっても、4画面以上であってもよい。また、コメント欄11dにあっても、1画面に限らず、2画面以上であってもよい。

【0050】また、これら資料欄11a, 11b, 11cに表示される資料は、上述したように、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aから配信される各種アプリケーションソフトによって開かれる。このため、各会議参加者（ユーザ）10の通信端末11では、共通のアプリケーションソフトであり、しかも同一バージョンのアプリケーションソフトが用いされることになる。

【0051】そして、会議中にあって、これらの資料欄11a, 11b, 11cが各会議参加者（ユーザ）10の通信端末11のディスプレイに表示されるため、これらの資料欄11a, 11b, 11cに表示される資料を共有した状態で、たとえば図6に示すように、会議が進められる（ステップ401）。

【0052】また、各会議参加者（ユーザ）10の発言内容は、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aを通して互いにTV電話によりやり取りされる。また、会議中において、何れかの会議参加者（ユーザ）10が資料欄11a, 11b, 11cに表示される資料の訂正箇所等を指摘する場合、たとえば資料欄11bに示すように、直接、たとえば「計算式が間違っているよ！」とした指摘を書込むことができる（ステップ402）。

【0053】この書込んだ内容は、他の会議参加者（ユーザ）10の通信端末11のディスプレイにも同時に同じ内容で表示される（ステップ403）。また、資料欄11a, 11b, 11cに表示される資料の内容を、直接編集するようにすることもできる。

【0054】よって、各会議参加者（ユーザ）10は、資料欄11a, 11b, 11cに表示される資料の内容に気づいた点を書込み等で指摘することにより、リアルタイムで指摘箇所が他の会議参加者（ユーザ）10にも通知されることになる。

【0055】また、会議の進行に合わせて、資料欄11a, 11b, 11cの画像を切替えることもできる（ステップ404）。この画像の切替えは、会議の進行役が行ってもよく、他のものが行ってよい。

【0056】また、コメント欄11dには、たとえば「ビジネス分析の表計算を見せて下さい」とした内容を書込むことで、たとえばTV電話によるやり取りを中断させることなく相手に指示を送るようにすることもできる。

【0057】このような共有資料を用いて会議を行った後、会議を終えると、資料欄11a, 11b, 11cに表示された編集内容を含む共有資料やコメント欄11dに記載した内容が会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aのたとえばファイルサーバ21等に会議後のマスターファイルとして保存される（ステップ405, 406）。この場合、会議の日時や会議に参加した会議参加者（ユーザ）10の氏名等も併せて保存される。このように、会議後のマスターファイルを、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aのたとえばファイルサーバ21等に保存することで、公式の証拠として用いることができる。

【0058】以上のようにして、会議を終えると、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aでは、各会議参加者（ユーザ）10に対して会議費用の請求が通知される（ステップ407）。なお、会議費用の請求に際しては、全ての会議参加者（ユーザ）10に限らず、たとえば会議を予約した会議参加者（ユーザ）10に対してのみ行うようにすることもできる。

【0059】また、この会議費用の請求に際しては、上述したように、利用時間、会議参加者（ユーザ）10の人数、使用したアプリケーションソフトの数等に決定さ

れる。

【0060】そして、会議参加者（ユーザ）10は、会議支援ウェブサイトを管理するプロバイダのたとえば口座番号に会議費用の請求金額を振込む（ステップ408）。この場合、クレジットカードによる決済を行うようになることもできる。また、予め会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aに口座番号と自動引き落し依頼を登録しておき、自動的に引き落されるようにしておくこともできる。

【0061】次に、上述した（ステップ402）において、資料欄11a, 11b, 11cに表示される資料の訂正箇所等を指摘する場合の詳細について説明する。

【0062】まず、図9に示すように、何れかの会議参加者（ユーザ）10が図8に示した共有資料である資料欄11a, 11b, 11cに表示される資料に対し、訂正箇所等を指摘する場合、上述した通信端末11に接続されているパットマウス／ペン等の入力機器13により、直接書込み等を行う（ステップ701）。

【0063】このとき、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aは、何れかの会議参加者（ユーザ）10によって直接書込み等が行われると（ステップ702）、その共有資料を受付けるとともに、直接書込み等が行われた共有資料を、他の会議参加者（ユーザ）10の通信端末11に配信する（ステップ703, 704）。

【0064】この場合、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aから他の会議参加者（ユーザ）10の通信端末11のディスプレイに対し、たとえば「内容に変更が生じました。ディスプレイの内容を変更しますか？」等のメッセージを表示する（ステップ705）。また、この場合、他の会議参加者（ユーザ）10の通信端末11の表示部15に対し、「イエス」又は「ノー」の選択項目を表示させ、他の会議参加者（ユーザ）10に選択を促すようにする（ステップ706）。

【0065】この表示を確認した他の会議参加者（ユーザ）10は、たとえばパットマウス／ペン等の入力機器13により、「イエス」を選択すると、通信端末11の表示部15には図8の直接書込み等が行われた共有資料が表示される（ステップ707, 708）。

【0066】また、他の会議参加者（ユーザ）10の何れかが、同様に、共有資料である資料欄11a, 11b, 11cに表示される資料に対し、訂正箇所等を指摘した場合（ステップ701）、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aから他の会議参加者（ユーザ）10の通信端末11のディスプレイに対し、上記同様に、たとえば「内容に変更が生じました。ディスプレイの内容を変更しますか？」等のメッセージを表示する（ステップ702～705）。また、この場合も他の会議参加者（ユーザ）10の通信端末11の表示部15に対し、「イエス」又は「ノー」の選択項目を表示させ、

他の会議参加者（ユーザ）10に選択を促すようにする（ステップ706）。そして、「イエス」が選択されると、それぞれの通信端末11の表示部15には図8の直接書込み等が行われた共有資料が表示される（ステップ707, 708）。

【0067】このようにして、全ての会議参加者（ユーザ）10がリアルタイムで共有資料等に直接書込み等が行えるとともに、会議が終了するまでの間（ステップ709）、直接書込み等が行われた共有資料は全ての会議参加者（ユーザ）10の通信端末11の表示部15に表示される。

【0068】このように、本実施の形態では、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20AによりTV電話会議のサービスを提供し、会議参加者（ユーザ）10が通信端末11を用いるとともに、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aを通し、共有資料を用いてリアルタイムで会議を行うようにしたので、会議に用いられる共有の資料等の用意や保管を容易に行うことができる。

【0069】また、会議参加者（ユーザ）10のそれぞれの通信端末11のディスプレイに、会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aからダウンロードした資料が会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置20Aから配信される各種アプリケーションソフトによって表示されるため、その場で資料等に書込みを行うこともでき、さらにはアプリケーションソフトの違いやバージョンの違いによる不具合も解消することができる。

【0070】

【発明の効果】以上の如く本発明に係るインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法、会議システム、情報処理装置及び記録媒体によれば、インターネット上の会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置によりTV電話会議のサービスを提供し、会議参加者（ユーザ）が通信端末を用いるとともに、インターネット上の会議支援ウェブサイトを運営する情報提供装置を通して、共有資料を用いてリアルタイムで会議を行うようにしたので、会議に用いられる共有の資料等の用意や保管を容易に行うことができ、その場で資料等に書込みを行うこともでき、さらにはアプリケーションソフトの違いやバージョンの違いによる不具合も解消することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明のインターネットにおける共有資料を用いて会議を行う方法の一実施の形態に係るインターネット会議システムの概要を説明するための図である。

【図2】図1のインターネット会議システムにおける各通信端末の詳細を説明するためのブロック図である。

【図3】図1のインターネット会議システムにおけるインターネット上のウェブサイトを運営する情報提供装置

の詳細を説明するためのブロック図である。

【図4】図1のインターネット会議システムにおける会議を行う方法を説明するためのフローチャートである。

【図5】図1のインターネット会議システムにおける会議を行う方法を説明するためのフローチャートである。

【図6】図1のインターネット会議システムにおける会議を行う方法を説明するためのフローチャートである。

【図7】図1のインターネット会議システムにおける会議を行う方法を説明するための図である。

【図8】図1のインターネット会議システムにおける会議を行う方法を説明するための図である。

【図9】図1のインターネット会議システムにおける資料の訂正箇所等を指摘する場合の詳細について説明するためのフローチャートである。

【符号の説明】

10 10 会議参加者（ユーザ）

11 11 通信端末

11 a, 11 b, 11 c 資料欄

11 d コメント欄

12 12 音声／画像入力部

13 13 入力機器

14 14 音声出力部

15 15 表示部

16 16 情報処理部

16 a 16 a 発言画像情報送受信部

16 b 16 b 資料受信部

16 c 16 c 書込み資料作成部

16 d 16 d 資料送信部

16 e 16 e 会議情報送信部

30 16 f 16 f 会員登録要求部

17 17 記憶装置

17 a 17 a プログラム

17 b 17 b 記憶媒体

17 c 17 c 会議資料

20 20 インターネットポータルサイト

20 A 20 A 情報提供装置

21 21 ファイルサーバ

21 a 21 a 共有資料データベース

21 b 21 b アプリケーションデータベース

40 21 c 21 c 会員データベース

21 d 21 d 会議情報データベース

22 22 Webサーバ

23 23 情報処理部

23 a 23 a 資料配信部

23 b 23 b 費用請求部

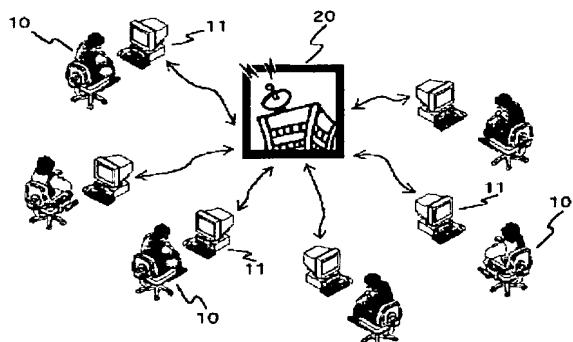
23 c 23 c ホームページ提供部

24 24 記憶装置

24 a 24 a プログラム

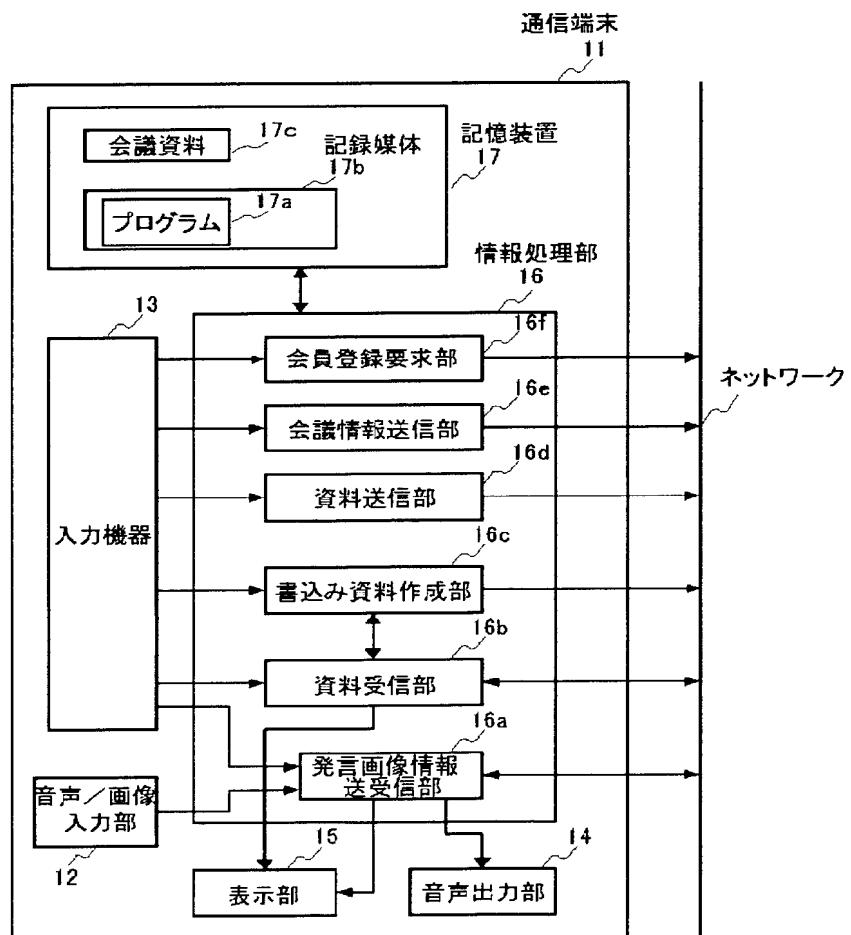
24 b 24 b 記憶媒体

【図1】

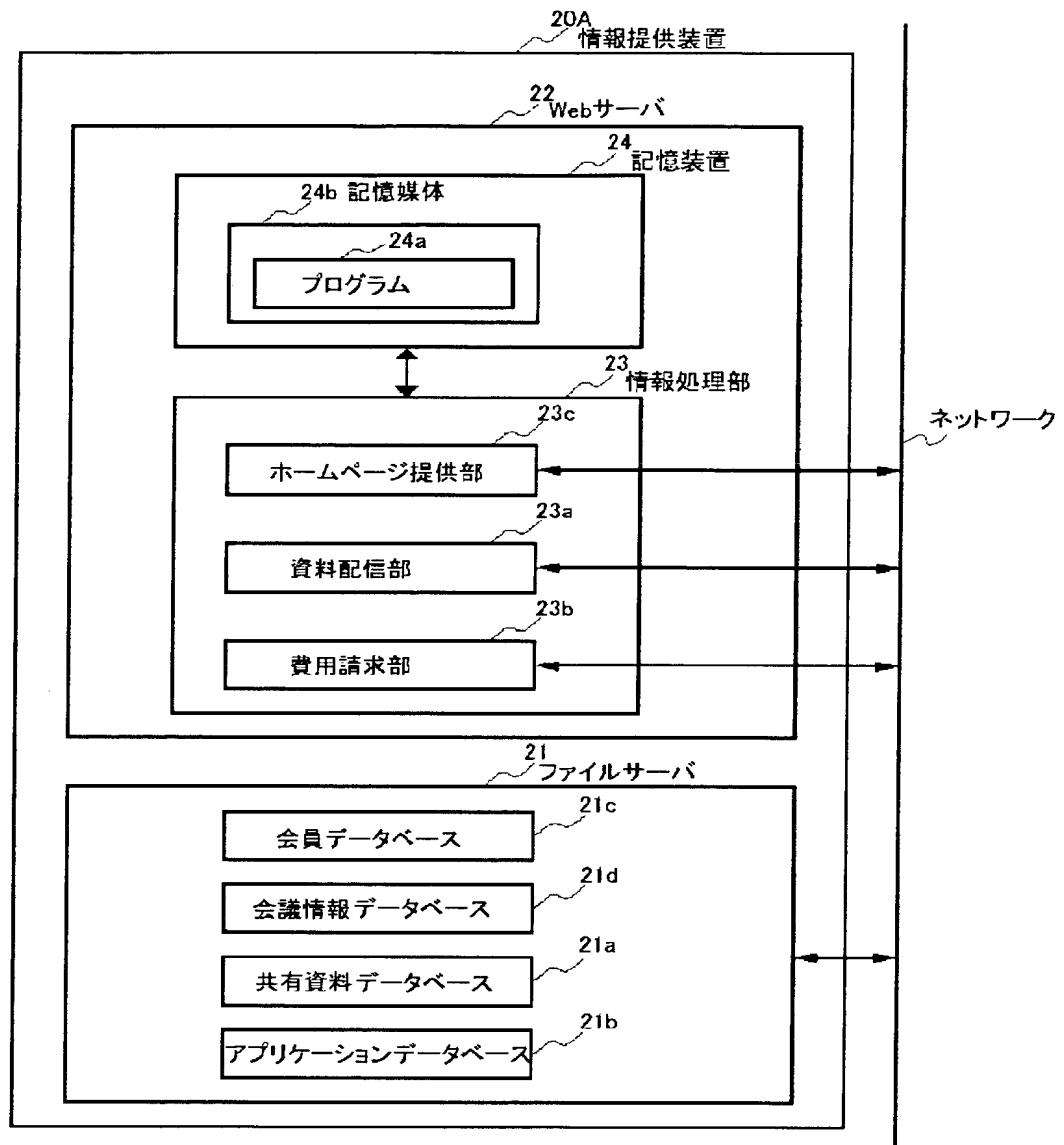


10 会議参加者（ユーザ）
 11 通信端末
 20 インターネットポータルサイト

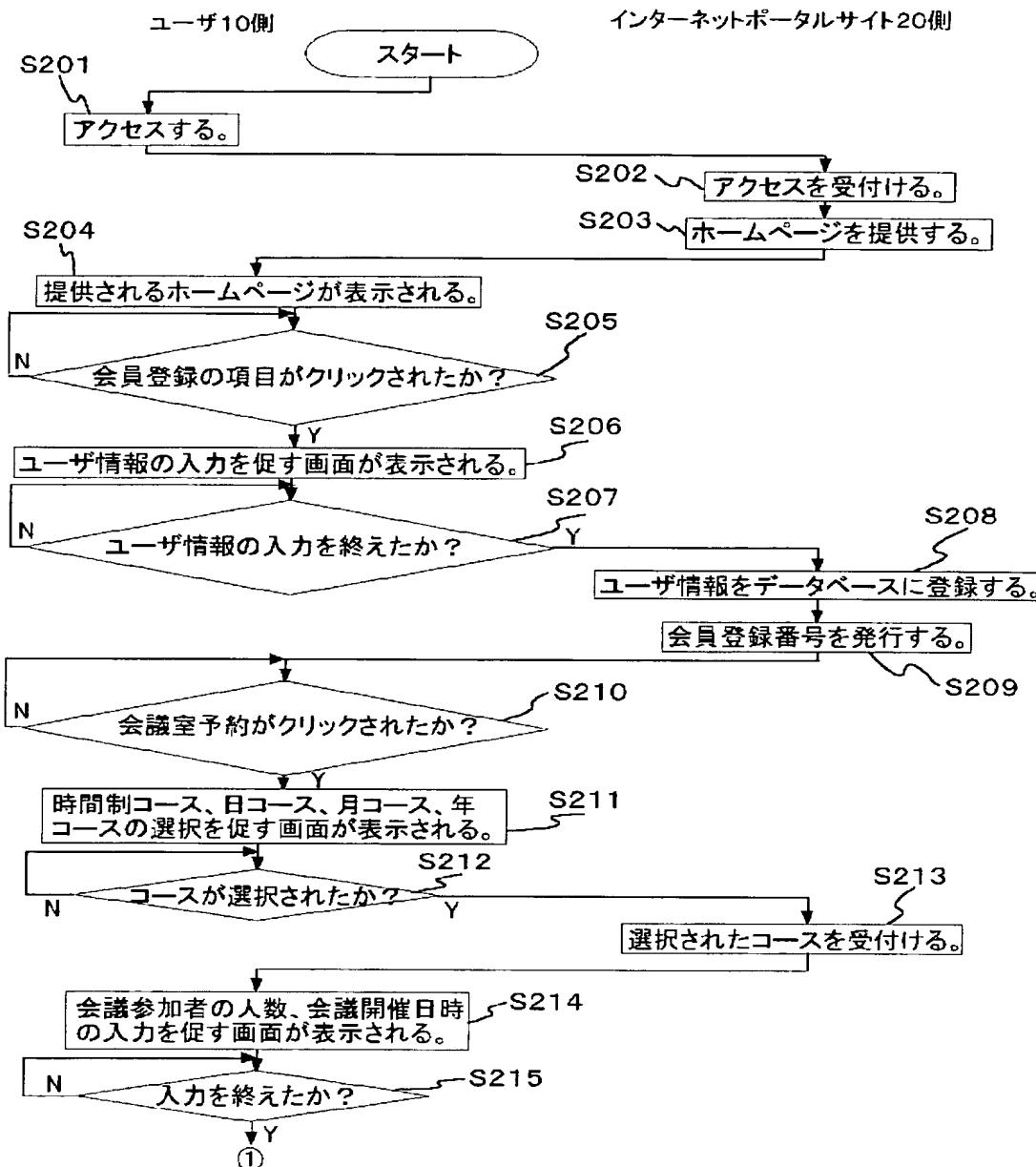
【図2】



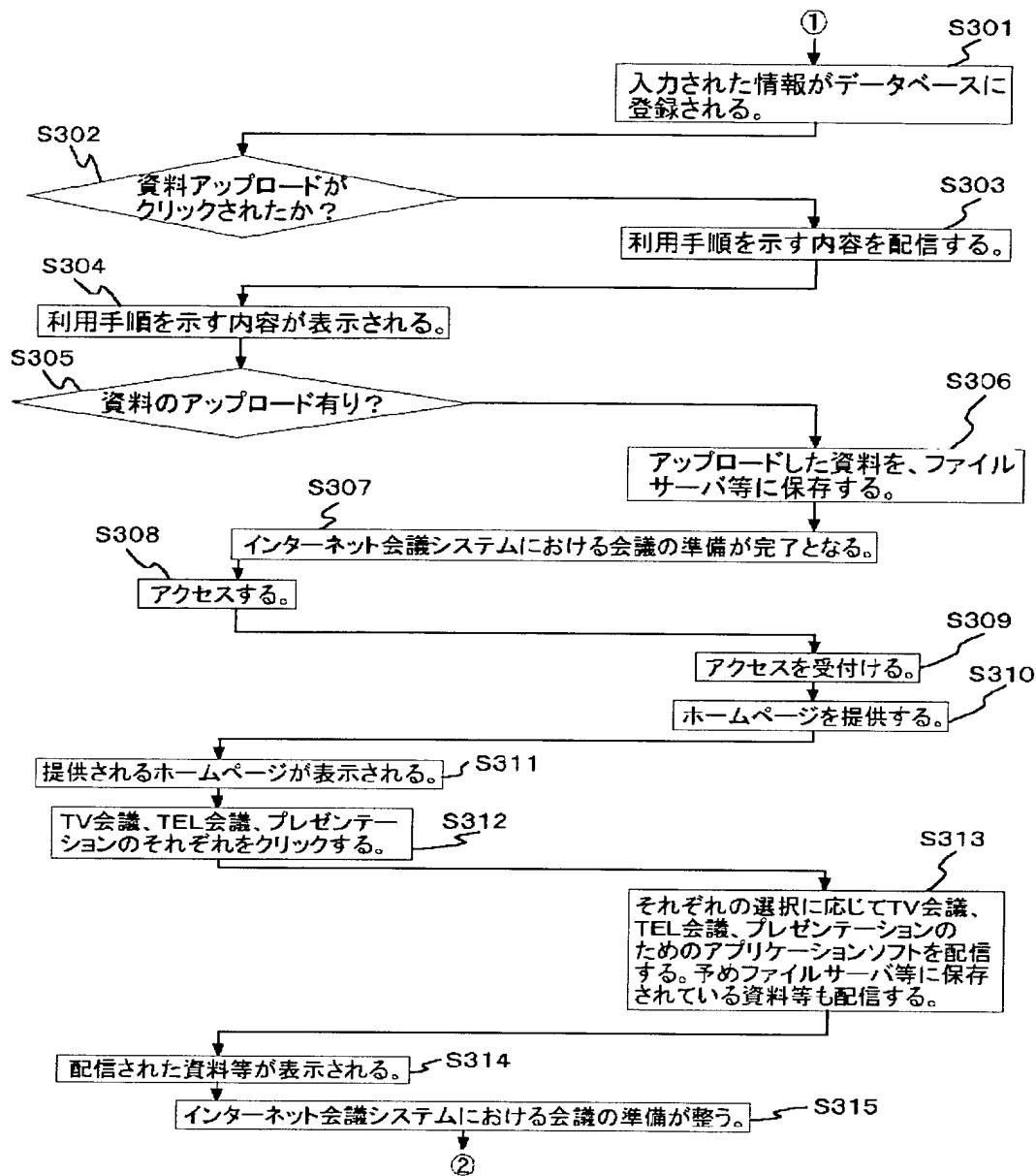
【図3】



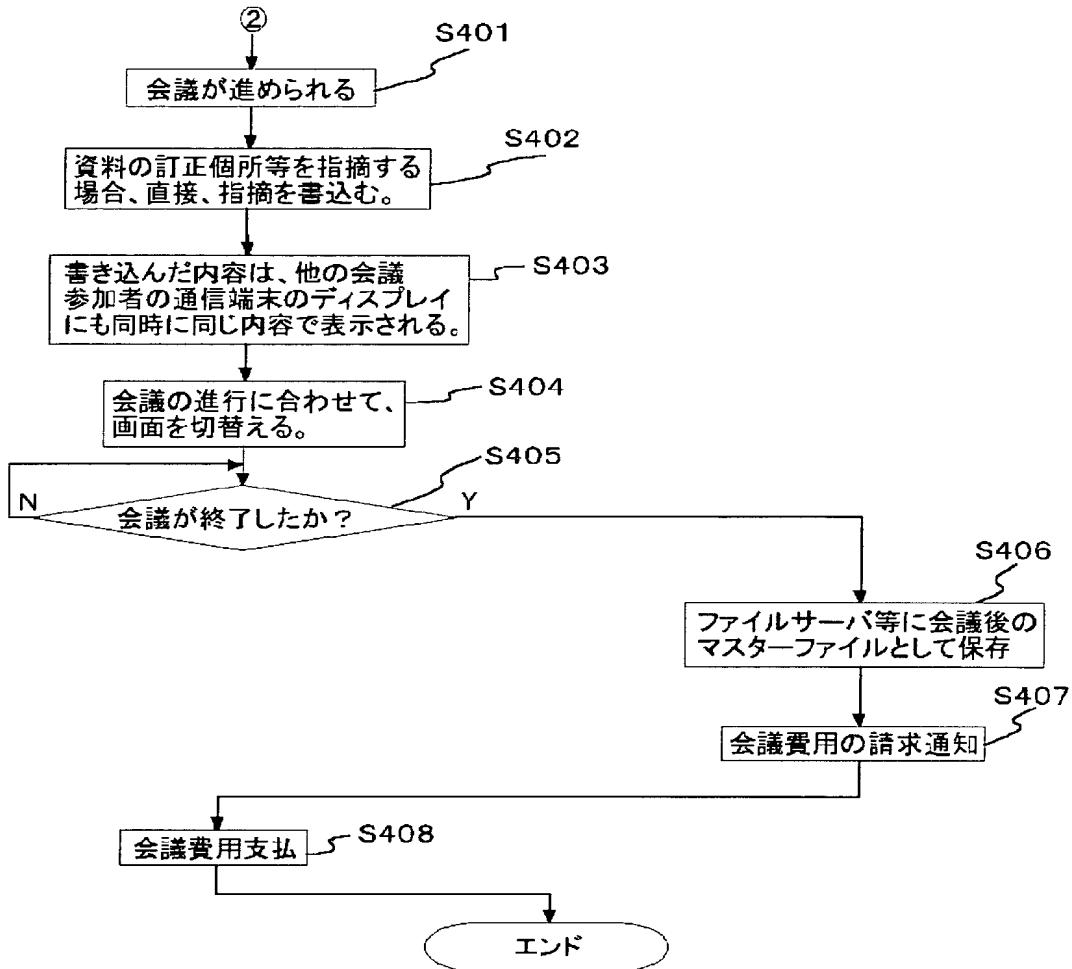
【図4】



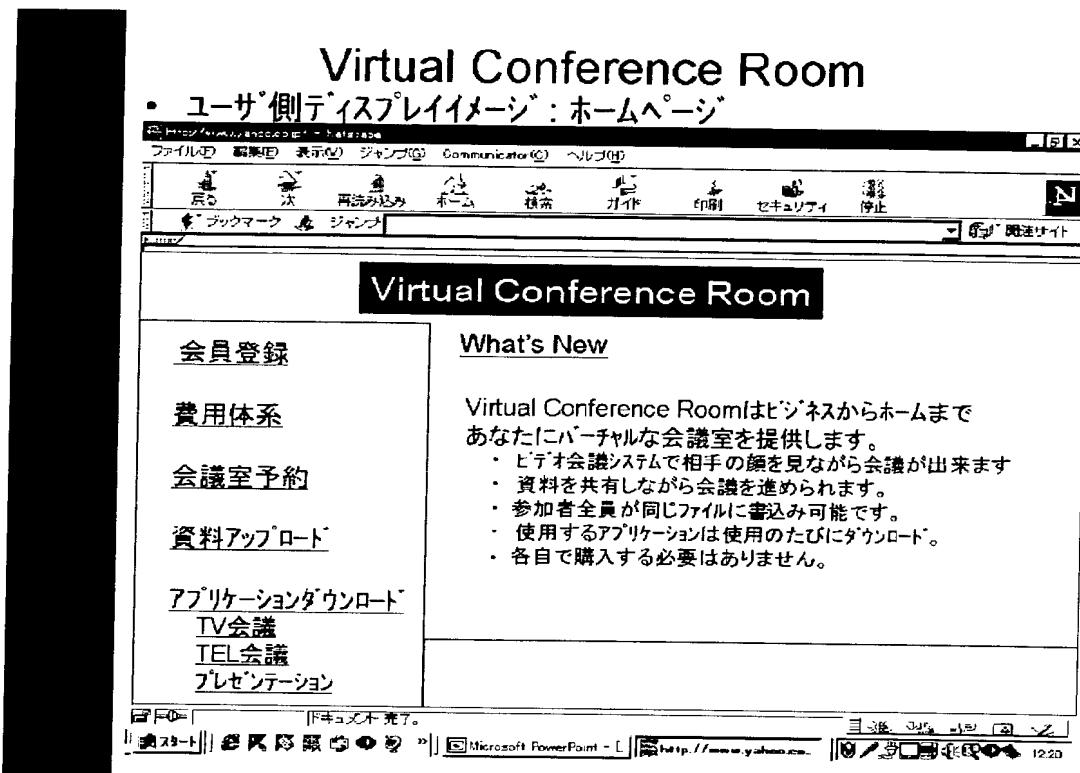
【図5】



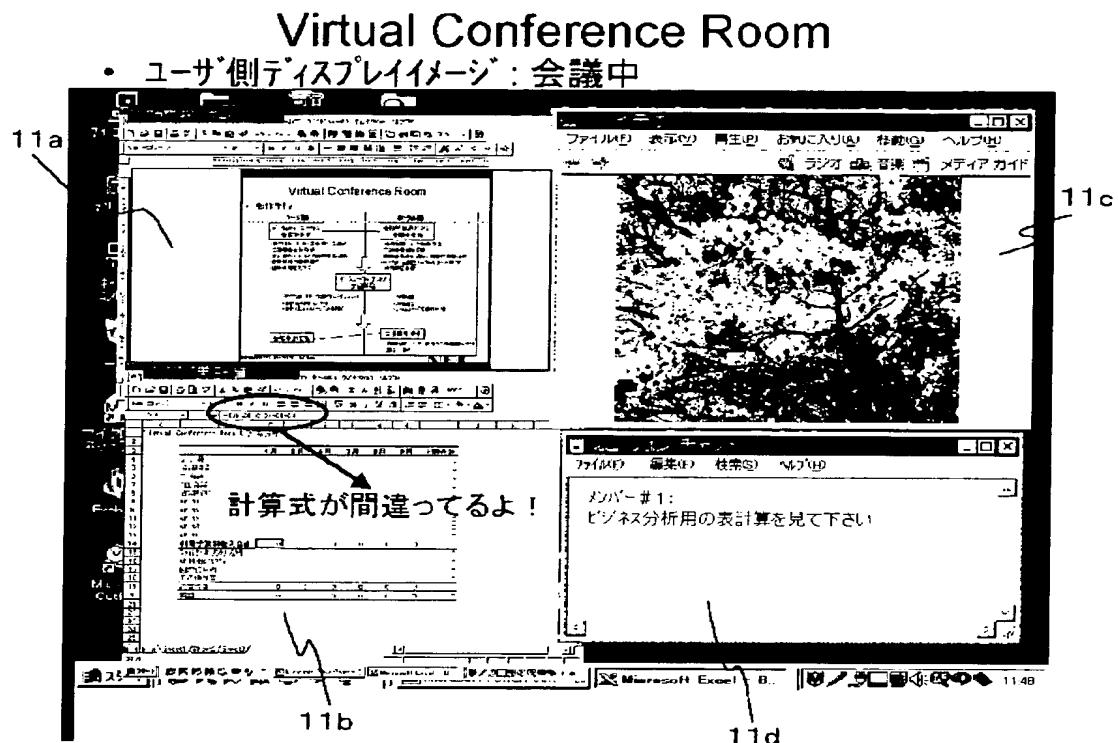
【図6】



【図7】

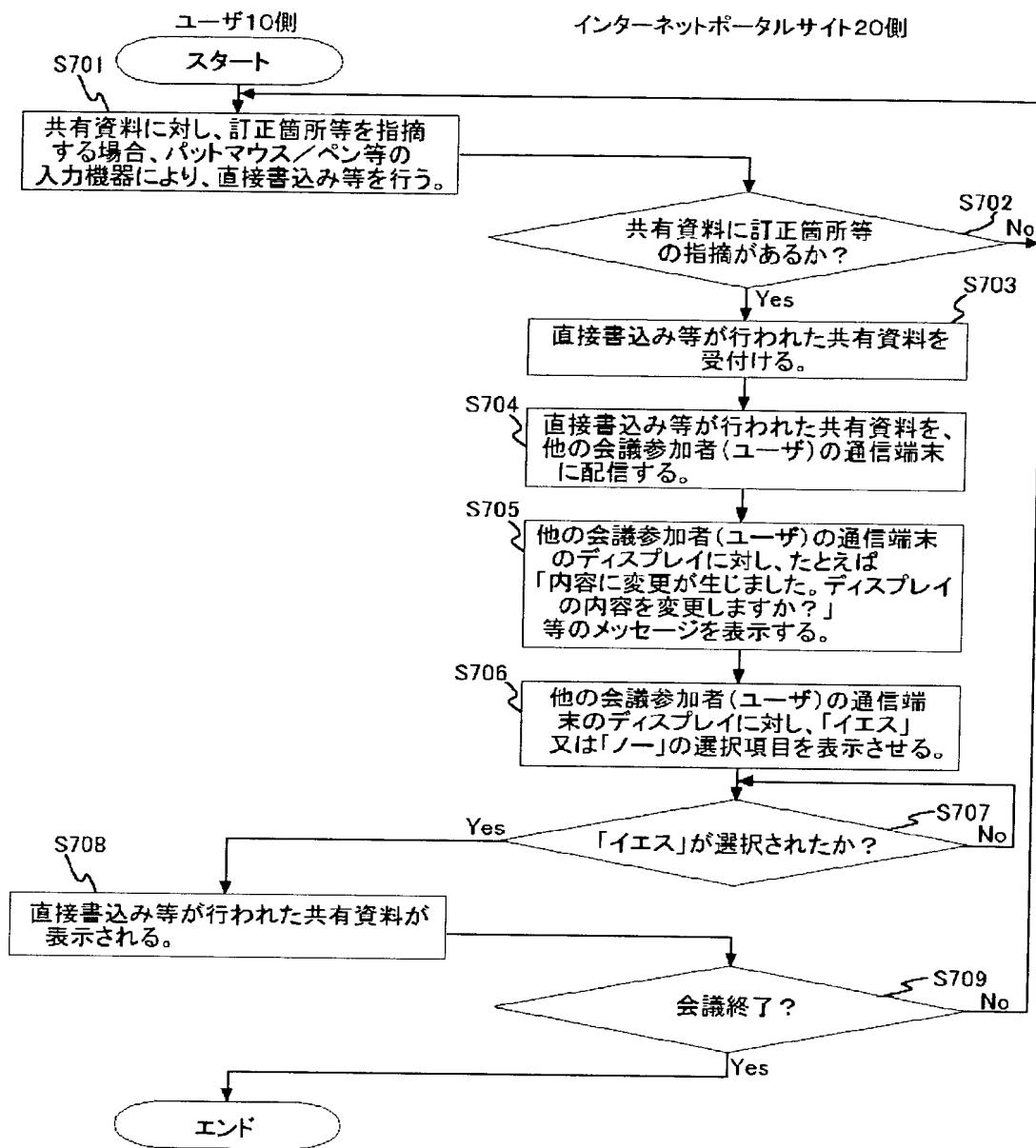


【図8】



11a, 11b, 11c 資料欄
11d コメント欄

【図9】



* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any
damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1] How to hold a conference using the share data in the Internet characterized by having the 1st process which offers service of TV teleconference with the information offer equipment which manages the meeting support website on the Internet, and the 2nd process which holds a conference on real time using through and share data in the aforementioned information offer equipment while a meeting participant (user) uses a communication terminal.

[Claim 2] How to hold a conference using the share data in the Internet according to claim 1 characterized by to be included the 3rd process to which the aforementioned meeting participant (a user) accesses the aforementioned information offer equipment, and the 4th process which offer the homepage as which the aforementioned information offer equipment receives the aforementioned access, and explains the content of service of the aforementioned TV teleconference to the aforementioned meeting participant's (user) communication terminal in the above 1st and the 2nd process.

[Claim 3] The 5th process which displays the item about member registration on the 4th process of the above, The 6th process which displays the item about a costs system, and the 7th process which displays the item about conference room reservation, How to hold a conference using the share data in the Internet according to claim 2 characterized by including the process of the octavus which displays the item about data upload, and the 9th process which displays the item about application download.

[Claim 4] How to hold a conference using the share data in the Internet according to claim 3 characterized by including the 10th process in which the item about TV meeting is included, the 11th process in which the item about a tele meeting is included, and the 12th process in which the item about a presentation is included in the 9th process of the above.

[Claim 5] If the aforementioned meeting participant (user) clicks the item of member registration at the above 1st, the 2nd, the 4th, and the 5th process The 13th process as which the screen to which the input of user information is urged is displayed, and the 14th process to which the aforementioned information offer equipment registers the aforementioned user information into a database, The 15th process at which the aforementioned information offer equipment publishes a member registration number to all the aforementioned meeting participants (user) that registered the aforementioned user information, How to hold a conference using the share data in the Internet given in any of the claims 1-3 characterized by including the 16th process in which the aforementioned meeting participant (user) receives service of the aforementioned TV teleconference using the member registration number by which issue was carried out [aforementioned], and a self password they are.

[Claim 6] If the aforementioned meeting participant (user) clicks the item of a costs system at the above 1st, the 2nd, the 4th, and the 6th process The 17th process as which system attachment of costs is displayed according to each conditions including the aforementioned meeting participant's (user) number, and the number of the used application software in addition to a time system course, a Japanese course, a moon course, and a year course, How to hold a conference using the share data in the Internet of a publication to any of the claims 1-3 characterized by including the 18th process which receives the conditions in which the aforementioned information offer equipment carried out [aforementioned] selection if the aforementioned meeting participant (user) chooses any of each aforementioned conditions they are.

[Claim 7] If the aforementioned meeting participant (user) clicks the item of conference room reservation at the above 1st, the 2nd, the 4th, and the 7th process The 19th process as which the screen to which the aforementioned meeting participant's (user) number and the input at the time of the meeting date are urged is displayed, If the aforementioned meeting participant (user) inputs the time of the aforementioned meeting participant's (user) number, or the meeting date How to hold a conference using the share data in the Internet given in any of the claims 1-3 characterized by including the 20th process which registers into a database the information by which the input of the aforementioned

information offer equipment was carried out [aforementioned] they are.

[Claim 8] If the aforementioned meeting participant (user) clicks the item of data upload at the above 1st, the 2nd, the 4th, and the 8th process The 21st process to which the aforementioned information offer equipment distributes the contents which show a use procedure, The 22nd process which uploads the data which the aforementioned meeting participant (user) uses for a meeting according to the aforementioned use procedure to the aforementioned information offer equipment, and the aforementioned information offer equipment How to hold a conference using the share data in the Internet given in any of the claims 1-3 characterized by including the 23rd process which saves the data used for the meeting which carried out [aforementioned] upload at a file server they are.

[Claim 9] How to hold a conference using the share data in the Internet according to claim 8 characterized by including the 24th process which includes the method of data upload, the method of download of the uploaded data, and the method of download of various application software in the aforementioned use procedure in the 21st process of the above.

[Claim 10] The 25th process which accesses the aforementioned information offer equipment using the aforementioned member registration number and the self aforementioned password with which it faces performing a meeting at the above 1st, the 2nd, the 4th, and the 9th process, and the aforementioned meeting participant (user) is published beforehand, The 26th process which will offer the aforementioned homepage if the aforementioned information offer equipment receives the aforementioned access, TV meeting where the aforementioned meeting participant (user) is contained in the item of application download of the aforementioned homepage, a tele meeting, and the 27th process which clicks each of a presentation, The aforementioned information offer equipment accepts a demand of the aforementioned meeting participant (user). TV meeting, How to hold a conference using the share data in the Internet given in any of the claims 1-3 characterized by including the 28th process which distributes the application software for a tele meeting and a presentation they are.

[Claim 11] How to hold a conference using the share data in the Internet according to claim 10 characterized by including the 29th process which distributes the data which the aforementioned information offer equipment uses for the meeting saved beforehand at the file server to the aforementioned meeting participant (user) in the 28th process of the above.

[Claim 12] At the above 1st, the 2nd, the 28th, and the 29th process The 30th process displayed on the display of each communication terminal of the aforementioned meeting participant (user) by the various application software by which the data downloaded from the aforementioned information offer equipment are distributed from the aforementioned information offer equipment, How to hold a conference using the share data in the Internet given in any of the claims 1, 10, and 11 characterized by including the 31st process which exchanges mutually the aforementioned meeting participant's (user) content of an utterance by TV telephone through the aforementioned information offer equipment they are.

[Claim 13] The 32nd process displayed on the 30th process of the above on the screen which divided the aforementioned data into plurality, each data displayed on two or more aforementioned screens -- receiving -- any of the aforementioned meeting participant (user) -- although -- with the 33rd process which writes in the contents of direct indication How to hold a conference using the share data in the Internet according to claim 12 characterized by including the 34th process which notifies all the aforementioned meeting participants (user) of the contents of indication in which the aforementioned information offer equipment was written the account of before.

[Claim 14] How to hold a conference using the share data in the Internet of a publication to any of the claims 12 and 13 characterized by including in them the 35th process from which the aforementioned information offer equipment changes all the aforementioned meeting participant's (user) screens to the same contents if any of the aforementioned meeting participant (user) they are changes the aforementioned screen to the above 30th and the 32nd process.

[Claim 15] How to hold a conference using the share data in the Internet given in any of the claims 1, 13, and 14 characterized by to include the 36th process which saves contents including the data by which the aforementioned information offer equipment includes the contents of edit, or a comment as a master file after holding a conference to a file server they are after the meeting which uses share data for the above 1st, the 2nd, the 32nd, the 33rd, the 34th, and the 35th process is completed.

[Claim 16] How to hold a conference using the share data in the Internet given in any of the claims 1 and 15 characterized by including in them the 37th process which the aforementioned information offer equipment notifies that the claim of meeting costs is to the aforementioned meeting participant (user) after the meeting which uses share data is completed at the above 1st, the 2nd, and the 36th process they are.

[Claim 17] The aforementioned information offer equipment at the above 30th, the 32nd, and the 35th process by which aforementioned meeting participant (user) The 38th process which will notify the message which stimulates change of the contents of a display to the display of other meeting participants' (user) communication terminal if share

data are edited, If a meeting participant (user) besides the above understands change of the aforementioned contents of a display How to hold a conference using the share data in the Internet given in any of the claims 12-14 characterized by including the 39th process which changes the contents of the display a meeting participant's [besides the above] (user) communication terminal into the contents of the share data by which edit was carried out [aforementioned] they are.

[Claim 18] The record medium characterized by recording the program which can perform the method of holding a conference using the share data in the Internet given in any of claims 1-17 they being.

[Claim 19] The input section which inputs meeting information including a setup of the participant at a meeting, and the set-up utterance information about a meeting The information processing section which has the meeting information transmitting section which transmits the utterance information transmitting section and the aforementioned meeting information that the aforementioned utterance information is transmitted to a network to the aforementioned network Two or more communication terminals which have the output section which outputs the aforementioned utterance information distributed from the aforementioned network through the aforementioned information processing section The file server which memorizes the aforementioned meeting information A Web server equipped with the utterance information distribution section which distributes the aforementioned utterance information transmitted from the communication terminal corresponding to the participant at the aforementioned meeting on real time to the communication terminal corresponding to other participants It is the conference system equipped with the above. the aforementioned communication terminal The data transmitting section which transmits the share data shared between the participant at the aforementioned meeting to the aforementioned network, It has further the data receive section which requires the distribution from the aforementioned network of the aforementioned share data, receives the aforementioned share data, and is displayed on the aforementioned output section. the aforementioned file server The aforementioned share data are memorized and the aforementioned Web server is characterized by having further the data distribution section which distributes the aforementioned share data memorized by the aforementioned file server based on the demand from the communication terminal corresponding to the participant at the aforementioned meeting.

[Claim 20] It is the conference system according to claim 19 the aforementioned communication terminal has further the write-in documentation section which wrote in the content of indication to the distributed aforementioned share data, and which writes in, creates data and transmits to the aforementioned network, and carry out that the data distribution section of the aforementioned Web server distributes the aforementioned write-in data at real time to the communication terminal corresponding to other participants other than the participant in the communication terminal which transmitted the aforementioned write-in data as the feature.

[Claim 21] As opposed to the communication terminal corresponding to other participants other than the participant in the communication terminal which transmitted the aforementioned write-in data when the data distribution section of the aforementioned Web server received the aforementioned write-in data If the message which stimulates change of the content of a display is notified on real time and the communication terminal corresponding to a participant besides the above understands change of the aforementioned content of a display It is the conference system according to claim 20 characterized by distributing the aforementioned write-in data, replacing the data receive section of the communication terminal corresponding to a participant besides the above with the aforementioned share data at the aforementioned display, and displaying the aforementioned write-in data.

[Claim 22] The conference system according to claim 19 characterized by having further the costs claim section which asks the aforementioned financial institution for the costs according to costs conditions characterized by providing the following It is the number of the communication terminals corresponding to [have further the financial institution which is connected to the aforementioned network and pays the costs about the aforementioned meeting, and the aforementioned meeting information transmitting section transmits the information of the aforementioned financial institution to the aforementioned information offer equipment, and / based on the information of the aforementioned financial institution] the participant at the aforementioned meeting in the aforementioned information offer equipment. The number of the application software used for the display of share data

[Claim 23] The file server which memorizes meeting information including a setup of the participant at a meeting A Web server equipped with the utterance information distribution section which distributes the utterance information transmitted from the communication terminal corresponding to the participant at the aforementioned meeting on real time to the communication terminal corresponding to other participants It is information offer equipment equipped with the above, and the aforementioned file server memorizes the share data which share between the participant at the aforementioned meeting who received through the aforementioned network from the aforementioned communication terminal, and it carries out that the aforementioned Web server has further the data distribution section distributed in the aforementioned share data memorized by the aforementioned file server based on the demand from the

communication terminal corresponding to the participant at the aforementioned meeting as the feature.
[Claim 24] The data distribution section of the aforementioned Web server is information offer equipment according to claim 23 characterized by to distribute the aforementioned write-in data to the communication terminal corresponding to other participants other than the participant in the communication terminal which wrote in and created the content of indication to the aforementioned share data by which the aforementioned communication terminal was distributed, and was transmitted to the aforementioned network, and which transmitted when it wrote in and data were received on real time.

[Claim 25] When the data distribution section of the aforementioned Web server will notify the message which stimulates change of the content of a display on real time to the communication terminal corresponding to the participants besides the above other than the participant in the communication terminal which transmitted the aforementioned write-in data if the aforementioned write-in data are received, and the communication terminal corresponding to a participant besides the above understands change of the aforementioned content of a display, it is information offer equipment according to claim 24 carry out distributing the aforementioned write-in data as the feature.

[Claim 26] The aforementioned information offer equipment is information offer equipment according to claim 23 characterized by to have further the costs claim section which asks the aforementioned financial institution for the costs according to the costs conditions containing the number of the application software used based on the information of the financial institution which is connected to the aforementioned network and pays the costs about the aforementioned meeting for the display of the number of the communication terminals corresponding to the participant at the aforementioned meeting, and share data.

[Translation done.]

* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[The technical field to which invention belongs] this invention relates to the method of holding a conference using the share data in the Internet which looks at share data in a remote place, or writes in share data, a conference system, an information processor, and a record medium.

[0002]

[Description of the Prior Art] Conventionally, there is a TV telephone system as a method which holds a conference in a remote place. This performs the so-called two-way communication about which it can speak toward the partner displayed on TV screen.

[0003] Moreover, the data used for a meeting are picturizing with the video camera with which each TV telephone system's is equipped, and are displayed on a partner's TV screen. If it points out and the explanation part of data is pointed out using a rod when pointing against the explanation part of data for example, the part will be displayed on a partner's TV screen. Moreover, voice is incorporated through the microphone with which TV telephone system is equipped, and can be heard from the loudspeaker of a partner's TV telephone system.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] By the way, by the method of holding the meeting by TV telephone system mentioned above, the data used for a meeting may become what was prepared separately. Therefore, after the meeting end, when it is going to keep the data of each other used for each other, it is necessary to send the data of each other etc. by FAX or mailing, and storage of data etc. is troublesome.

[0005] Moreover, as well as the above when each is going to prepare common data at hand beforehand before holding a conference, it is necessary to send the data of each other etc. by FAX or mailing.

[0006] Moreover, since there are no data of a partner etc. at hand when the data used for a meeting become what was prepared separately, it also becomes impossible to write in a partner's data etc. on that spot.

[0007] Moreover, when creating the content of a meeting etc. with a personal computer etc., mutual application software may be different, or even if it is the same application software, the version may be different, and the fault that do not open even if it receives the created file from a partner, or lack of data etc. occurs is also during a meeting after a meeting end.

[0008] this invention can be made in view of such a situation, can perform easily preparation and storage of the shared data used for a meeting, can also be written in data etc. on that spot, and enables it to offer the method of holding a conference using the share data in the Internet which can also cancel the fault by the difference in application software, or the difference in a version further, a conference system, an information processor, and a record medium.

[0009]

[Means for Solving the Problem] The method of holding a conference using the share data in the Internet according to claim 1 is characterized by having the 1st process which offers service of TV teleconference with the information offer equipment which manages the website on the Internet, and the 2nd process which holds a conference on real time using through and share data in information offer equipment while a meeting participant (user) uses a communication terminal. Moreover, the 3rd process to which a meeting participant (user) accesses information offer equipment, and the 4th process which offers the homepage which information offer equipment receives access and explains the contents of service of TV teleconference to a meeting participant's (user) communication terminal can be included in the 1st and 2nd processes. Moreover, the 5th process which displays the item about member registration, the 6th process which displays the item about a costs system, the 7th process which displays the item about conference room reservation, the 8th process which displays the item about data upload, and the 9th process which displays the item about application download can be included in the 4th process. Moreover, the 10th process in which the item about TV

meeting is included, the 11th process in which the item about a tele meeting is included, and the 12th process in which the item about a presentation is included can be included in the 9th process. Moreover, if a meeting participant (user) clicks the item of member registration at the 1st, the 2nd, the 4th, and the 5th process The 13th process as which the screen to which the input of user information is urged is displayed, and the 14th process to which information offer equipment registers user information into a database, The 15th process at which information offer equipment publishes a member registration number to all the meeting participants (user) that registered user information, The 16th process which receives service of TV teleconference using the member registration number by which the meeting participant (user) was published, and a self password can be included. Moreover, if a meeting participant (user) clicks the item of a costs system at the 1st, the 2nd, the 4th, and the 6th process The 17th process as which system attachment of costs is displayed according to each conditions including a meeting participant's (user) number, and the number of the used application software in addition to a time system course, a Japanese course, a moon course, and a year course, A meeting participant's (user's) selection any of each conditions they are can include the 18th process which receives the conditions which information offer equipment chose. Moreover, if a meeting participant (user) clicks the item of conference room reservation at the 1st, the 2nd, the 4th, and the 7th process The 19th process as which the screen to which a meeting participant's (user) number and the input at the time of the meeting date are urged is displayed, A meeting participant's (user's) input of the time of a meeting participant's (user) number or the meeting date can include the 20th process which registers into a database the information as which information offer equipment was inputted. Moreover, if a meeting participant (user) clicks the item of data upload at the 1st, the 2nd, the 4th, and the 8th process The 21st process to which information offer equipment distributes the contents which show a use procedure, and the 22nd process which uploads the data which a meeting participant (user) uses for a meeting according to a use procedure to information offer equipment, The 23rd process which saves the data used for the meeting which uploaded information offer equipment at a file server can be included. Moreover, the 24th process which includes the method of data upload, the method of download of the uploaded data, and the method of download of various application software in a use procedure can be included in the 21st process. Moreover, the 25th process which accesses information offer equipment using the member registration number and password with which it faces performing a meeting at the 1st, the 2nd, the 4th, and the 9th process, and the meeting participant (user) is published beforehand, The 26th process which will offer a homepage if information offer equipment receives access, TV meeting where a meeting participant is contained in the item of application download of a homepage, a tele meeting, and the 27th process which clicks each of a presentation, The 28th process to which information offer equipment distributes the application software for TV meeting, a tele meeting, and a presentation according to a demand of a meeting participant can be included. Moreover, the 29th process which distributes the data which information offer equipment uses for the meeting saved beforehand at the file server to a meeting participant (user) can be included in the 28th process. Moreover, the 30th process displayed on the display of each communication terminal of a meeting participant (user) by the various application software by which the data downloaded from information offer equipment are distributed from information offer equipment, and the 31st process which exchanges a meeting participant's (user) contents of an utterance by TV telephone mutually through information offer equipment can be included in the 1st, the 2nd, the 28th, and the 29th process. moreover, the 32nd process displayed on the 30th process on the screen which divided data into plurality and each data displayed on two or more screens -- receiving -- any of a meeting participant (user) -- although - - the 33rd process which writes in the contents of direct indication, and the 34th process which notifies all the meeting participants (user) of the contents of indication in which information offer equipment was written can be included. Moreover, when any of a meeting participant (user) they are changes a screen, the 35th process from which information offer equipment changes all a meeting participant's (user) screens to the same contents can be included in the 30th and the 32nd process. Moreover, the 1st, the 2nd, the 32nd, the 33rd, the 34th, and the 35th An end of the meeting which uses share data can include in a process the 36th process which saves a content including the data by which information offer equipment includes the content of edit, or a comment as a master file after holding a conference to a file server. Moreover, an end of the meeting which uses share data can include the 37th process which information offer equipment notifies that the claim of meeting costs is to a meeting participant (user) in the 1st, the 2nd, and the 36th process. Information offer equipment at the 30th, the 32nd, and the 35th process moreover, by which meeting participant (user) The 38th process which will notify the message which stimulates change of the content of a display to the display of other meeting participants' (user) communication terminal if share data are edited, Other meeting participants' (user's) comprehension of change of the content of a display can include the 39th process changed into the content of the share data into which the content of the display other meeting participants' (user) communication terminal was edited. A record medium according to claim 18 is characterized by recording the program which can perform the method of holding a conference using the share data in the Internet given in any of claims 1-17 they being. The input section into which a conference system according to claim 19 inputs meeting information including a setup

of the participant at a meeting, and the set-up utterance information about a meeting, The information processing section which has the meeting information transmitting section which transmits the utterance information transmitting section and the meeting information that utterance information is transmitted to a network to a network, Two or more communication terminals which have the output section which outputs the utterance information distributed from a network through the information processing section, In the conference system which has information offer equipment equipped with a Web server equipped with the utterance information distribution section which distributes the utterance information transmitted from the communication terminal corresponding to the file server which memorizes meeting information, and the participant at a meeting on real time to the communication terminal corresponding to other participants a communication terminal The data transmitting section which transmits the share data shared between the participant at a meeting to a network, It has further the data receive section which requires the distribution from the network of share data, receives share data, and is displayed on the output section. a file server Share data are memorized and a Web server is characterized by having further the data distribution section which distributes the share data memorized by the file server based on the demand from the communication terminal corresponding to the participant at a meeting. Moreover, a communication terminal has further the write-in documentation section which wrote in the content of indication to the distributed share data and which writes in, creates data and transmits to a network, and the data distribution section of a Web server is written in the communication terminal corresponding to other participants other than the participant in the communication terminal which transmitted write-in data, and can distribute data on real time. Moreover, the data distribution section of a Web server receives the communication terminal corresponding to other participants other than the participant in the communication terminal which wrote in when write-in data were received, and transmitted data. If the message which stimulates change of the content of a display is notified on real time and the communication terminal corresponding to other participants understands change of the content of a display Write-in data are distributed, and the data receive section of the communication terminal corresponding to other participants is replaced with share data, is written in a display, and can display data. Moreover, it has further the financial institution which is connected to a network and pays the costs about a meeting, and the meeting information transmitting section transmits the information of a financial institution to information offer equipment, and information offer equipment can have further the costs claim section which asks a financial institution for the costs according to the costs conditions containing the number of the communication terminals corresponding to the participant at a meeting, and the number of the application software used for the display of share data based on the information of a financial institution. The file server which memorizes the meeting information in which information offer equipment according to claim 23 includes a setup of the participant at a meeting, In information offer equipment equipped with a Web server equipped with the utterance information distribution section which distributes the utterance information transmitted from the communication terminal corresponding to the participant at a meeting on real time to the communication terminal corresponding to other participants A file server memorizes the share data shared between the participant at a meeting who received through the network from the communication terminal. a Web server It is characterized by having further the data distribution section which distributes the share data memorized by the file server based on the demand from the communication terminal corresponding to the participant at a meeting. Moreover, the data distribution section of a Web server is written in the communication terminal corresponding to other participants other than the participant in the communication terminal which transmitted when it wrote in and data were received who wrote in and created the content of indication to the share data by which the communication terminal was distributed, and transmitted to the network, and can distribute data on real time. Moreover, the data distribution section of a Web server can distribute write-in data, if the message which stimulates change of the content of a display is notified on real time to the communication terminal corresponding to other participants other than the participant in the communication terminal which wrote in when write-in data were received, and transmitted data and the communication terminal corresponding to other participants understands change of the content of a display. Moreover, information offer equipment can have further the costs claim section which asks a financial institution for the costs according to the costs conditions containing the number of the application software used based on the information of the financial institution which is connected to a network and pays the costs about a meeting for the display of the number of the communication terminals corresponding to the participant at a meeting, and share data. In the method of holding a conference using the share data in the Internet concerning this invention, a conference system, an information processor, and a record medium, while service of TV teleconference is offered by the Web server of the Internet portal site and a meeting participant (user) uses a communication terminal, it is made to hold a conference on real time in the Web server of the Internet portal site using through and share data.

[0010]

[Embodiments of the Invention] Hereafter, the gestalt of operation of this invention is explained.

[0011] Drawing for drawing 1 explaining the outline of the Internet conference system concerning the gestalt of the 1

operation of a method which holds a conference using the share data in the Internet of this invention, and drawing 2. The block diagram for explaining the detail of each communication terminal in the Internet conference system of drawing 1 and drawing 3. The block diagram for explaining the detail of the information offer equipment which manages the website on the Internet in the Internet conference system of drawing 1, drawing 4 - drawing 6. The flow chart, drawing 7, and drawing 8 for explaining how to hold the meeting in the Internet conference system of drawing 1. Drawing for explaining how to hold the meeting in the Internet conference system of drawing 1, and drawing 9 are the flow charts for explaining the detail in the case of pointing out the correction part of the data in the Internet conference system of drawing 1 etc.

[0012] The Internet conference system shown in drawing 1 can perform TV teleconference now mutually through information offer equipment 20A which manages the website which each meeting participant 10 in a remote place (user) provides with the meeting support service on the Internet.

[0013] Each meeting participant (user) 10 can use the communication terminal 11 which can hold a conference on through and real time in information offer equipment 20A. A game machine machine, TV, etc. with a desktop personal computer, a notebook computer, and communication facility can be used for these communication terminals 11.

[0014] Moreover, the television camera as image pick-up equipment which picturizes the microphone which is not illustrated and each meeting participant (user) 10 for incorporating each meeting participant's (user) 10 content of an utterance is connected to each communication terminal 11. Moreover, the loudspeaker and earphone which tell with voice against the meeting participant's (user) 10 content of an utterance, headphone, etc. are connected to each communication terminal 11. Moreover, the input devices 13 mentioned later, such as a putt mouse / pen which can perform writing etc. directly, are also connected to the share data later mentioned on real time at each communication terminal 11.

[0015] Information offer equipment 20A which manages the website which offers meeting support service on the Internet and which is mentioned later offers service of TV teleconference which is the Internet meeting, and provides each meeting participant (user) 10 with the data used in the Internet meeting. Thus, each meeting participant (user) 10 can share-ize the data etc. by each meeting participant (user) 10 being provided with data etc. from information offer equipment 20A which manages a meeting support website. Here, as data etc., it is presentation data, various data, etc. and an alphabetic data, image data, etc. are contained.

[0016] Moreover, in addition to the application software for TV teleconferences, or the application software for file-sharing-izing, information offer equipment 20A which manages a meeting support website can also provide each meeting participant (user) 10 with various kinds of application software.

[0017] Moreover, information offer equipment 20A which manages a meeting support website performs member registration of each meeting participant (user) 10, or is charged by the time system for every degree of use. Here, on the occasion of member registration of each meeting participant (user) 10, it can carry out per the moon or year.

[0018] and in such an Internet conference system The function of upload of data, or download used at a meeting, and the function of storage of the master file of data, The function which displays the same data on each meeting participant (user) 10 simultaneously, The function to offer the various application software which mentioned above the function which can be directly written in to the displayed data, and its written-in content with the function which displays on each meeting participant (user) 10 simultaneously is obtained.

[0019] Here, the detail of a communication terminal 11 mentioned above is explained. As shown in drawing 2, namely, to a communication terminal 11 Each meeting participant's (user) 10 content of an utterance Incorporate or the meeting participant (user) 10 The content of an utterance of the input device 13 for performing writing etc. in voice / picture input section 12, an input, share data of a comment, etc. to photo directly on real time, and other meeting participants (user) 10 distributed from information offer equipment 20A which manages a meeting support website It has the display 15 which displays the share data distributed from information offer equipment 20A which manages the photography picture of the television camera distributed from the voice output section 14 and the below-mentioned information offer equipment 20A which are outputted with voice, and a meeting support website, the information processing section 16, and storage 17.

[0020] Voice / picture input section 12 is a microphone and a television camera. Input devices 13 are a putt mouse / pen, a keyboard, etc. The voice output sections 14 are a loudspeaker, an earphone, headphone, etc.

[0021] Moreover, the information processing section 16 is equipped with utterance image information transceiver section 16a, data receive-section 16b, write-in documentation section 16c, 16d of data transmitting sections and meeting information transmitting section 16e, and 16f of member registration demand sections.

[0022] Utterance image information transceiver section 16a sends each meeting participant's (user) 10 content of an utterance to information offer equipment 20A which manages a meeting support website, and receives from information offer equipment 20A which manages a meeting support website, and displays each of other meeting

participant's (user) 10 content of an utterance on a display 15. Moreover, it sends to information offer equipment 20A, without interrupting an exchange according the content of the comment inputted by each meeting participant (user) 10 to TV telephone etc.

[0023] Data receive-section 16b receives the share data of a meeting distributed from information offer equipment 20A which manages a meeting support website, and is made to display them on a display 15. Write-in documentation section 16c creates the write-in data which compounded the writing inputted by the input device 13 to the content of the data displayed on a display 15, and transmits.

[0024] 16d of data transmitting sections transmits records 17c memorized by storage 17 like the after-mentioned to information offer equipment 20A which manages a meeting support website. Meeting information transmitting section 16e transmits the time of the user information of the meeting participant (user) 10 who participates in a meeting, the selection course of a meeting, the meeting participant's (user) 10 number, and the meeting date based on the operation to each meeting participant's (user) 10 input device 13.

[0025] 16f of member registration demand sections accesses information offer equipment 20A which manages a meeting support website based on the operation to each meeting participant's (user) 10 input device 13, and they require member registration.

[0026] In addition, the information processing section 16 is a computer and realizes the function of utterance image information transceiver section 16a, data receive-section 16b, write-in documentation section 16c, 16d of data transmitting sections, meeting information transmitting section 16e, and 16f of member registration demand sections based on program 17a memorized by storage 17. In addition, program 17a is memorized by the floppy (registered trademark) disk, the hard disk, the magneto-optic disk, etc. in the state in which machine reading is possible of being storage 17b, for example. Moreover, records 17c for uploading as share data to storage 17 is memorized.

[0027] Next, the detail of information offer equipment 20A which manages the meeting support website of drawing 1 is explained. As shown in drawing 3, information offer equipment 20A which manages a meeting support website is equipped with the file server 21 and Web server 22.

[0028] In addition to the application software share data database 21a which memorizes the share data used in the Internet meeting, and for TV teleconferences, or the application software for file-sharing-izing, the file server 21 is equipped with meeting information database 21d which memorizes the meeting information transmitted from application database 21b which memorizes various kinds of application software, member database 21c which memorizes member information, and the communication terminal 11.

[0029] Web server 22 is equipped with the information processing section 23 and storage 24. The information processing section 23 calculated data distribution section 23a which offers share data etc., and meeting costs, received access of costs claim section 23b which notifies the claim of meeting costs to each meeting participant (user) 10, and each meeting participant (user) 10, and is equipped with homepage offer section 23c which offers a homepage.

[0030] In addition, Web server 22 is a computer and realizes the function of data distribution section 23a, costs claim section 23b, and homepage offer section 23c based on program 24a memorized by storage 24. In addition, program 24a is memorized by the floppy disk, the hard disk, the magneto-optic disk, etc. in the state in which machine reading is possible of being storage 24b, for example.

[0031] Next, how to hold the meeting in the Internet conference system of such composition is explained.

[0032] First, as shown in drawing 4, each meeting participant (user) 10 accesses information offer equipment 20A which manages a meeting support website, and performs member registration. In this case, if information offer equipment 20A to which each meeting participant (user) 10 manages a meeting support website is accessed, information offer equipment 20A which manages a meeting support website will receive the access, and will offer a homepage (Steps 201-203).

[0033] And the homepage which information offer equipment 20A which manages a meeting support website as shown in drawing 7 offers is displayed on the display of each meeting participant's (user) 10 communication terminal 11 (Step 204).

[0034] For example, "Virtual Conference Room provides you with a virtual conference room from business to a home at the homepage which information offer equipment 20A which manages a meeting support website offers.

- A meeting is possible, looking at a partner's face with a video conference system.
- A meeting can be advanced sharing data.
- All participants can write in the same file.
- The application to be used is downloaded at every use.
- It is not necessary to purchase by each one. "

The content carried out is displayed.

[0035] Moreover, the item which shows for example, member registration, a costs system, conference room

reservation, data upload, and application download is displayed on the homepage. The item of for example, TV meeting, a tele meeting, and a presentation is included in the item which shows application download.

[0036] As for each meeting participant (user) 10, a click of the item of member registration displays on the homepage (for example, the screen to which the input of user information is urged) (Step 205,206). Here, user information is for example, a company name, a user name, the address, a FAX number, the number of a cellular phone, its post name, a title, a zip code, sex, age, a birth date, a password, etc. Moreover, information, a mail address, etc. about a model of the communication terminal 11 to be used are contained in user information.

[0037] After finishing the input of these user information, the Web server 22 side of information offer equipment 20A of the Internet portal site 20 publishes a member registration number to each meeting participant (user) 10 while registering each meeting participant's (user) 10 user information into a database (Steps 207-209).

[0038] And each meeting participant (user) 10 can receive service of the conference room reservation which information offer equipment 20A which manages a meeting support website offers, data upload, application download, etc. by using the published member registration number and a self password. Thus, reservation of security is obtained by using the published member registration number and a self password.

[0039] Moreover, in the costs system of the screen of drawing 7, there are a time system course, a Japanese course, a moon course, a year course, etc., for example. Moreover, costs are systematized by each meeting participant's (user) 10 number, the number of the used application software, etc.

[0040] Here, the meeting participant's (user's) 10 click of conference room reservation of the screen of drawing 7 displays the screen to which selection of a time system course, a Japanese course, a moon course, and a year course is urged on the display of a communication terminal 11 (Step 210,211). In addition, when reserving a meeting, any one of each meeting participants (user) 10 should just carry out.

[0041] Selection any of these courses they are receives the selected course in information offer equipment 20A which manages a meeting support website (Step 212,213). Next, the screen to which the meeting participant's (user) 10 number and the input at the time of the meeting date are urged is displayed on the display of a communication terminal 11 (Step 214). Any one meeting participant's (user's) 10 input of the time of the meeting participant's (user) 10 number or the meeting date registers these information into the database of information offer equipment 20A which manages a meeting support website, as shown in drawing 5 (Step 301). (Step 215)

[0042] Next, when there are data used for a meeting, if the meeting participant (user) 10 clicks data upload of the screen of drawing 7, the content which shows a use procedure from information offer equipment 20A which manages a meeting support website will be distributed (Step 302,303).

[0043] At this time, the content which shows a use procedure is displayed on the display of a communication terminal 11 (Step 304). The method of data upload, the method of download of the uploaded data, the method of download of various application software, etc. are shown in this use procedure.

[0044] And the meeting participant (user) 10 uploads the data used for a meeting to information offer equipment 20A which manages a meeting support website according to the use procedure (Step 305). Then, in information offer equipment 20A which manages a meeting support website, the data used for the uploaded meeting are saved at a file server etc. (Step 306). With the above procedures, preparation of the meeting in the Internet conference system is completed (Step 307).

[0045] Next, when performing a meeting with the Internet conference system, each meeting participant (user) 10 accesses information offer equipment 20A which manages a meeting support website using the member registration number and password which are published beforehand (Step 308).

[0046] In information offer equipment 20A which manages a meeting support website, if the access is received, a homepage will be offered (Step 309,310). Then, the screen shown in drawing 7 is displayed on the display of each meeting participant's (user) 10 communication terminal 11 (Step 311).

[0047] And it is contained in the item of application download of the screen of drawing 7, for example, each of TV meeting, a tele meeting, and a presentation is clicked (Step 312). Information offer equipment 20A which manages a meeting support website distributes the application software for TV meeting, a tele meeting, and a presentation according to each selection (Step 313).

[0048] Moreover, when a presentation is chosen, the data used for the meeting saved beforehand at the file server etc. are distributed to each meeting participant (user) 10. At this time, a screen as shown in drawing 8 is displayed on the display of each meeting participant's (user) 10 communication terminal 11 (Step 314). With the above procedures, preparation of the meeting in the Internet conference system will be completed (Step 315).

[0049] The data columns 11a and 11b used, for example for a meeting are expressed as this screen. These data columns 11a and 11b may be image datas, and may be text data. Moreover, data column 11c is image data, for example, what was picturized with the digital camera or the video camera is displayed. Data column 11c which is image data may be a

still picture, and may be an animation. Moreover, 11d of comment fields can be displayed. In addition, if it is in these data columns 11a, 11b, and 11c, although it is considering as three screens, even if it is two screens, you may be four or more screens. Moreover, even if it is in 11d of comment fields, you may be not only one screen but two screens or more.

[0050] Moreover, the data displayed on these data columns 11a, 11b, and 11c are opened by the various application software distributed from information offer equipment 20A which manages a meeting support website as mentioned above. For this reason, in each meeting participant's (user) 10 communication terminal 11, it is common application software and, moreover, the application software of the same version will be used.

[0051] And since it is during a meeting and these data columns 11a, 11b, and 11c are displayed on the display of each meeting participant's (user) 10 communication terminal 11, a meeting is advanced, as it is in the state which shared the data displayed on these data columns 11a, 11b, and 11c, for example, is shown in drawing 6 (Step 401).

[0052] Moreover, each meeting participant's (user) 10 content of an utterance is mutually exchanged by TV telephone through information offer equipment 20A which manages a meeting support website. Moreover, when pointing out the correction part of the data by which which meeting participant (user) 10 is displayed by the data columns 11a, 11b, and 11c during a meeting etc., for example, as shown in data column 11b, it can write in directly, for example, the indication presupposed, "the formula is wrong of indication!", (Step 402).

[0053] This written-in content is simultaneously displayed also on the display of other meeting participants' (user) 10 communication terminal 11 from the same content (Step 403). Moreover, the content of the data displayed on the data columns 11a, 11b, and 11c can be edited directly.

[0054] Therefore, when each meeting participant (user) 10 points out in writing etc. the point of having noticed the content of the data displayed on the data columns 11a, 11b, and 11c, other meeting participants (user) 10 will be notified of an indication part on real time.

[0055] Moreover, according to advance of a meeting, the picture of the data columns 11a, 11b, and 11c can also be changed (Step 404). The role of advance of a meeting may perform the change of this picture, and other things may perform it.

[0056] Moreover, directions can be sent to a partner, without interrupting the exchange for example, by TV telephone for writing the content carried out ["please show the spreadsheet of business analysis", and] in 11d of comment fields.

[0057] After holding a conference using such share data and finishing a meeting, the content indicated to share data including the content of edit displayed on the data columns 11a, 11b, and 11c or 11d of comment fields is saved as a master file after holding a conference for example, in the file server 21 grade of information offer equipment 20A which manages a meeting support website (Step 405,406). In this case, the name of the meeting participant (user) 10 who participated in the time of a meeting or the meeting etc. is saved collectively. Thus, it can use as a formal proof by saving the master file after a meeting for example, in the file server 21 grade of information offer equipment 20A which manages a meeting support website.

[0058] After finishing a meeting as mentioned above, in information offer equipment 20A which manages a meeting support website, the claim of meeting costs is notified to each meeting participant (user) 10 (Step 407). In addition, on the occasion of the claim of meeting costs, it can carry out only not only to all the meeting participants (user) 10 but to the meeting participant (user) 10 who reserved the meeting.

[0059] Moreover, on the occasion of the claim of these meeting costs, as mentioned above, it is decided that they will be the number of the utilization time and the meeting participant (user) 10, the number of the used application software, etc.

[0060] And the meeting participant (user) 10 transfers the claim amount of meeting costs to the account number of the provider who manages a meeting support website (Step 408). In this case, the settlement of accounts by the credit card can be performed. Moreover, the account number and the automatic length ore-shoot request are registered into information offer equipment 20A which manages a meeting support website beforehand, and it can also enable it to be able to fail to lengthen automatically.

[0061] Next, it sets to have mentioned above (Step 402) and the detail in the case of pointing out the correction part of the data displayed on the data columns 11a, 11b, and 11c etc. is explained.

[0062] First, as shown in drawing 9 , when which meeting participant (user) 10 points out a correction part etc. to the data displayed on the data columns 11a, 11b, and 11c which are the share data shown in drawing 8 , the input devices 13, such as a putt mouse / pen connected to the communication terminal 11 mentioned above, perform writing etc. directly (Step 701).

[0063] If writing etc. is directly performed by which meeting participant (user) 10 (Step 702), while information offer equipment 20A which manages a meeting support website at this time will receive the share data, the share data by

which writing etc. was performed directly are distributed to other meeting participants' (user) 10 communication terminal 11 (Step 703,704).

[0064] In this case, as opposed to the display of other meeting participants' (user) 10 communication terminal 11, change arose from information offer equipment 20A which manages a meeting support website by the content of ". Is the content of a display changed? Messages, such as ", are displayed (Step 705). Moreover, the selections of "yes" or a "no" are displayed in this case to the display 15 of other meeting participants' (user) 10 communication terminal 11, and selection is demanded from other meeting participants (user) 10 (Step 706).

[0065] If other meeting participants (user) 10 who checked this display choose "yes" with the input devices 13, such as a putt mouse / pen, the share data by which the direct writing of drawing 8 etc. was performed will be displayed on the display 15 of a communication terminal 11 (Step 707,708).

[0066] Moreover, when a correction part etc. was pointed out to the data displayed on the data columns 11a, 11b, and 11c any of other meeting participants (user) 10 whose they are it is share data similarly (Step 701), change arose from information offer equipment 20A which manages a meeting support website by the content of "like the above to the display of other meeting participants' (user) 10 communication terminal 11. Is the content of a display changed? Messages, such as ", are displayed (Steps 702-705). Moreover, the selections of "yes" or a "no" are displayed to the display 15 of other meeting participants' (user) 10 communication terminal 11 also in this case, and selection is demanded from other meeting participants (user) 10 (Step 706). And selection of "yes" displays the share data by which the direct writing of drawing 8 etc. was performed on the display 15 of each communication terminal 11 (Step 707,708).

[0067] Thus, the share data by which writing etc. was performed directly are displayed on the display 15 of all the meeting participants' (user) 10 communication terminal 11 until a meeting is completed (Step 709), while all the meeting participants (user) 10 can perform writing etc. in share data etc. directly on real time.

[0068] Thus, since it was made to hold a conference on real time in information offer equipment 20A which manages a meeting support website using through and share data while service of TV teleconference was offered with the form of this operation by information offer equipment 20A which manages a meeting support website and the meeting participant (user) 10 used the communication terminal 11, preparation and storage of the shared data used for a meeting can be carried out easily.

[0069] Moreover, since it is displayed on the display of each communication terminal 11 of the meeting participant (user) 10 by the various application software by which the data downloaded from information offer equipment 20A which manages a meeting support website are distributed from information offer equipment 20A which manages a meeting support website, it can also write in data etc. on that spot, and the fault by the difference in application software or the difference in a version can also be canceled further.

[0070]

[Effect of the Invention] According to the method of holding a conference using the share data in the Internet which starts this invention like the above, a conference system, an information processor, and the record medium While service of TV teleconference is offered with the information offer equipment which manages the meeting support website on the Internet and a meeting participant (user) uses a communication terminal Since it was made to hold a conference on real time using through and share data, the information offer equipment which manages the meeting support website on the Internet Preparation and storage of the shared data used for a meeting can be performed easily, it can also write in data etc. on that spot, and the fault by the difference in application software or the difference in a version can also be canceled further.

[Translation done.]

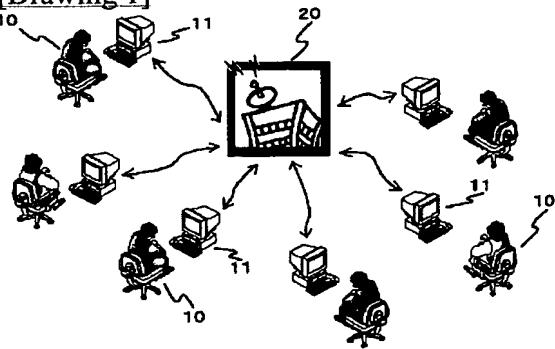
* NOTICES *

Japan Patent Office is not responsible for any
damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. *** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

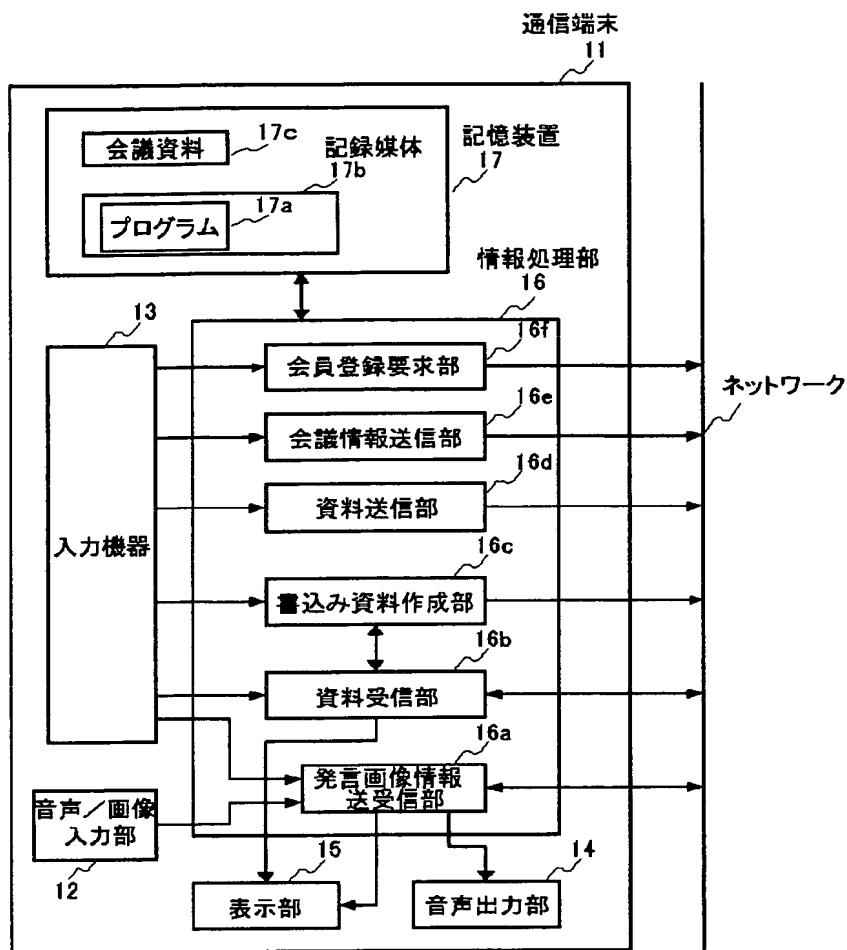
DRAWINGS

[Drawing 1]

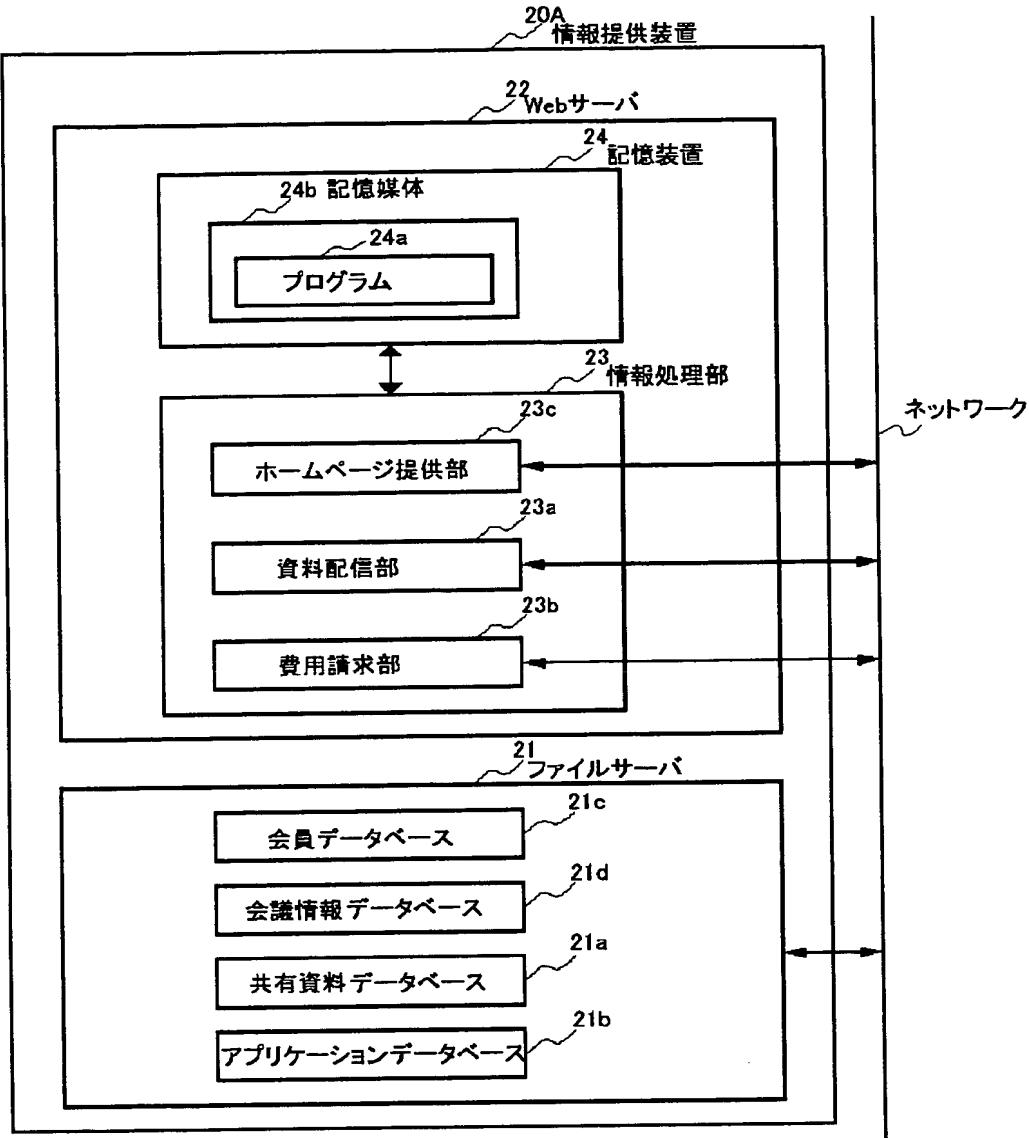


10 会議参加者（ユーザ）
11 通信端末
20 インターネットポータルサイト

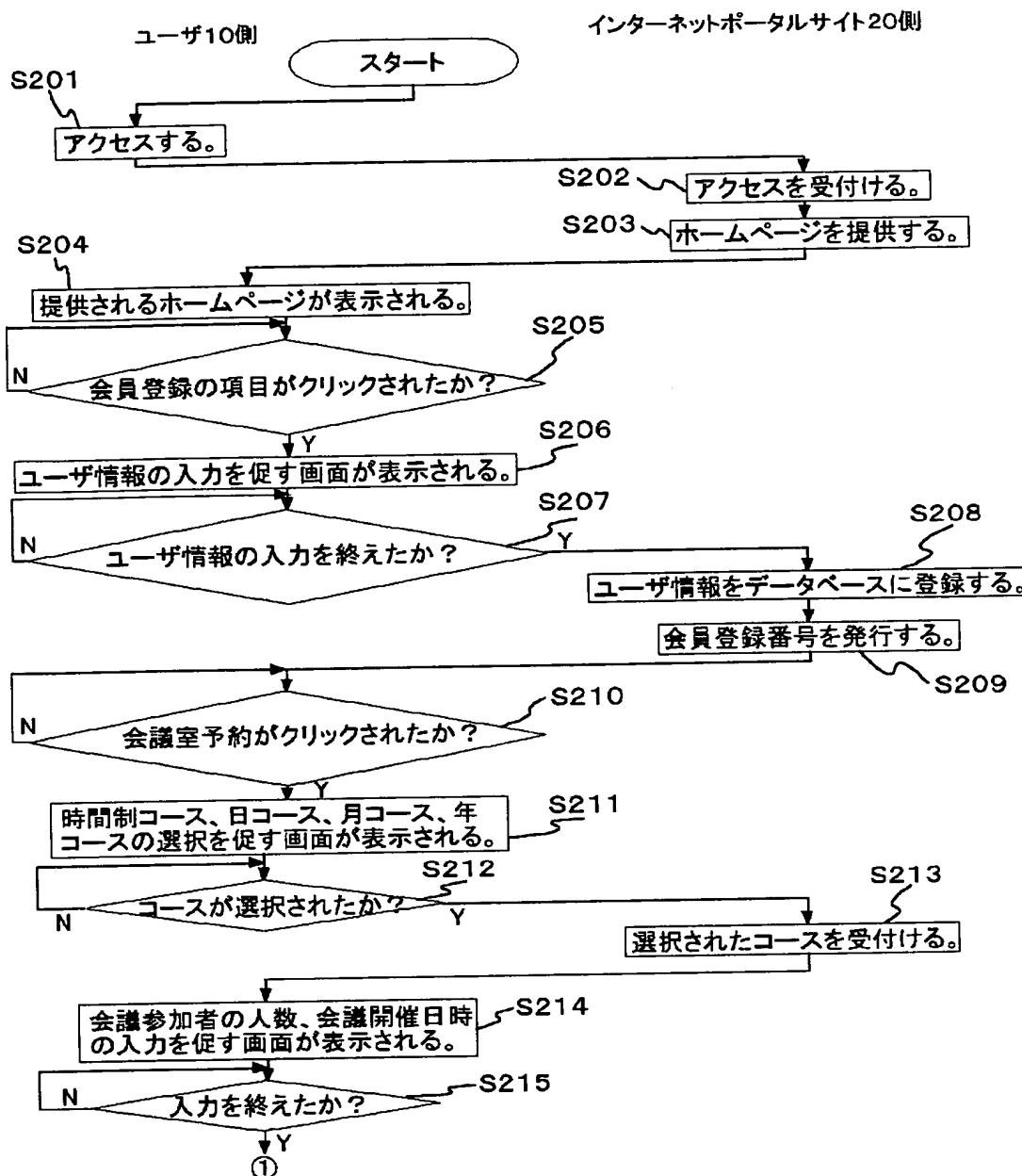
[Drawing 2]



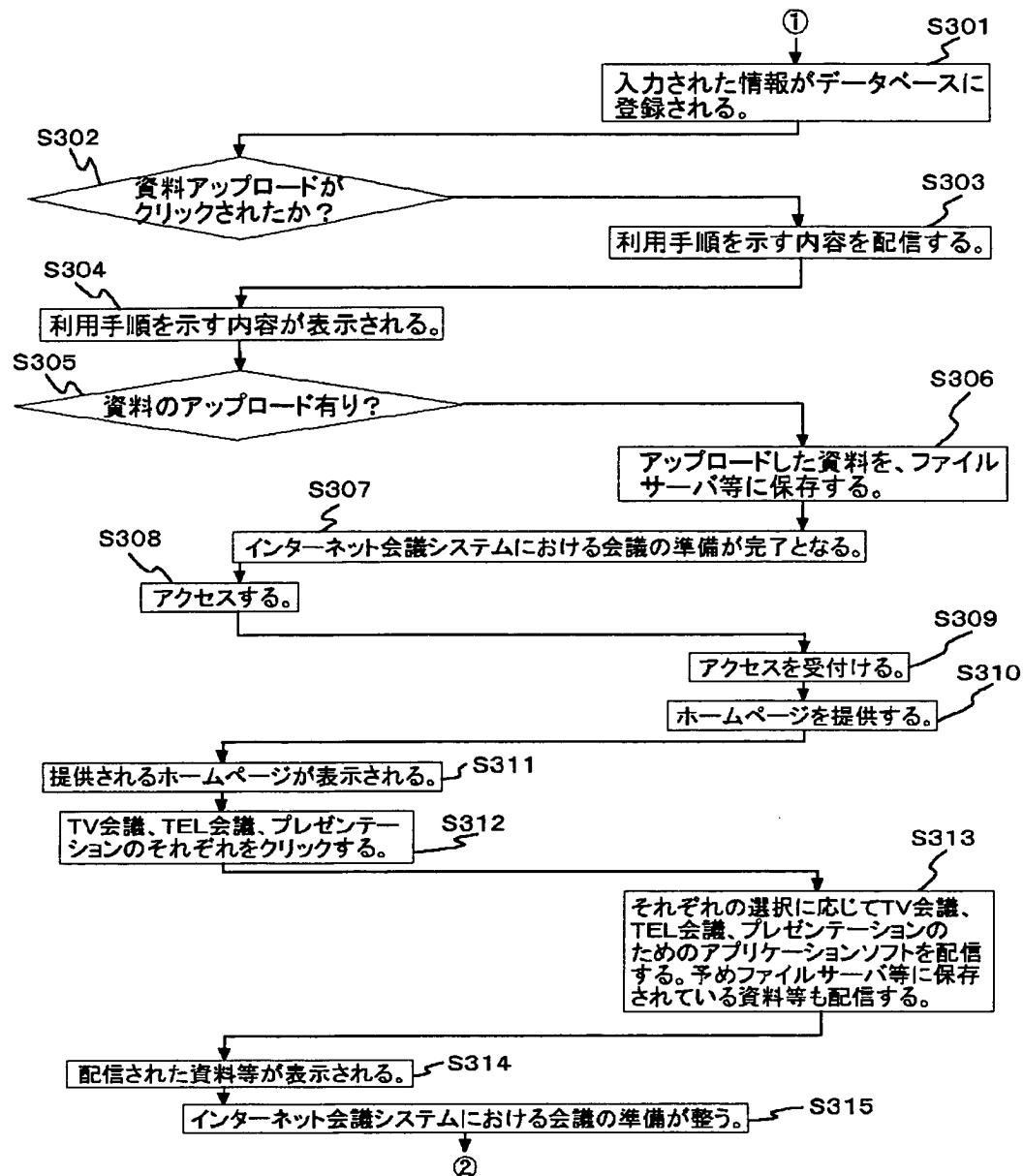
[Drawing 3]



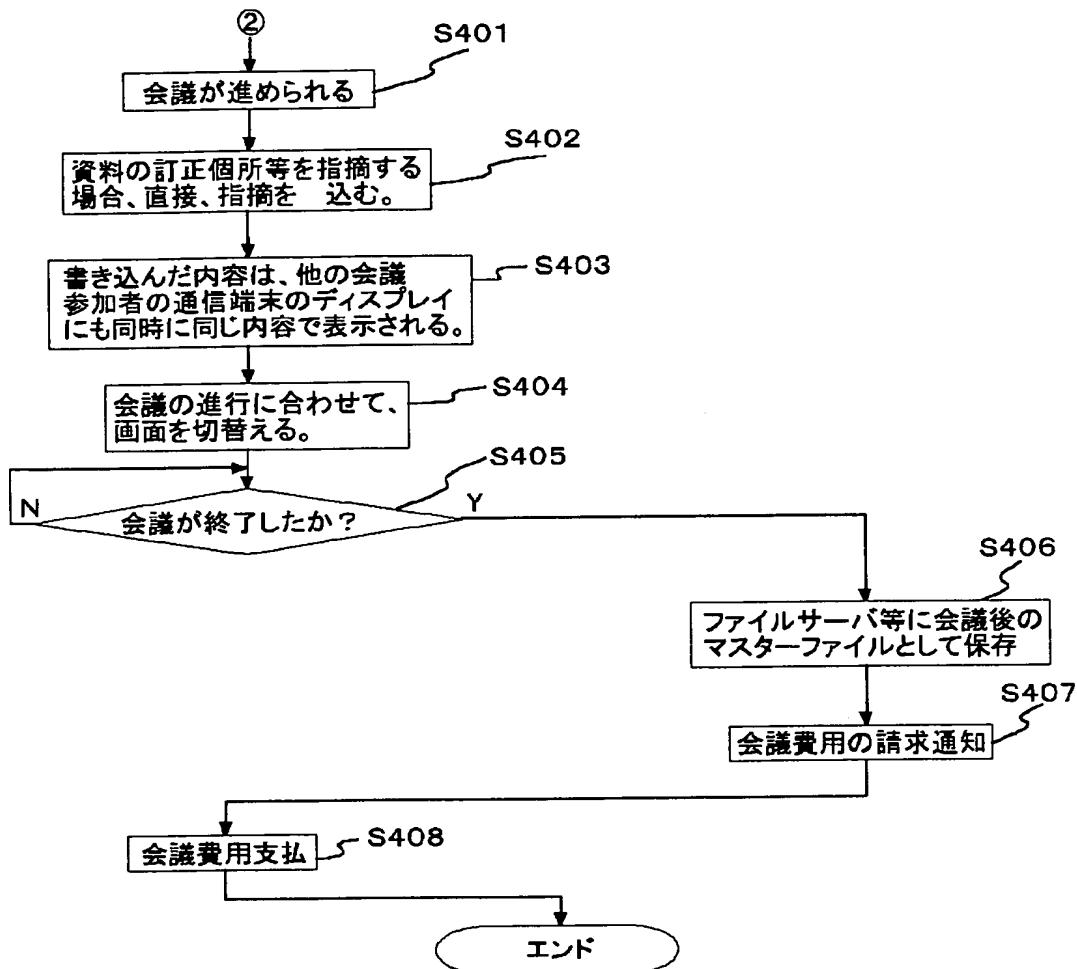
[Drawing 4]



[Drawing 5]



[Drawing 6]



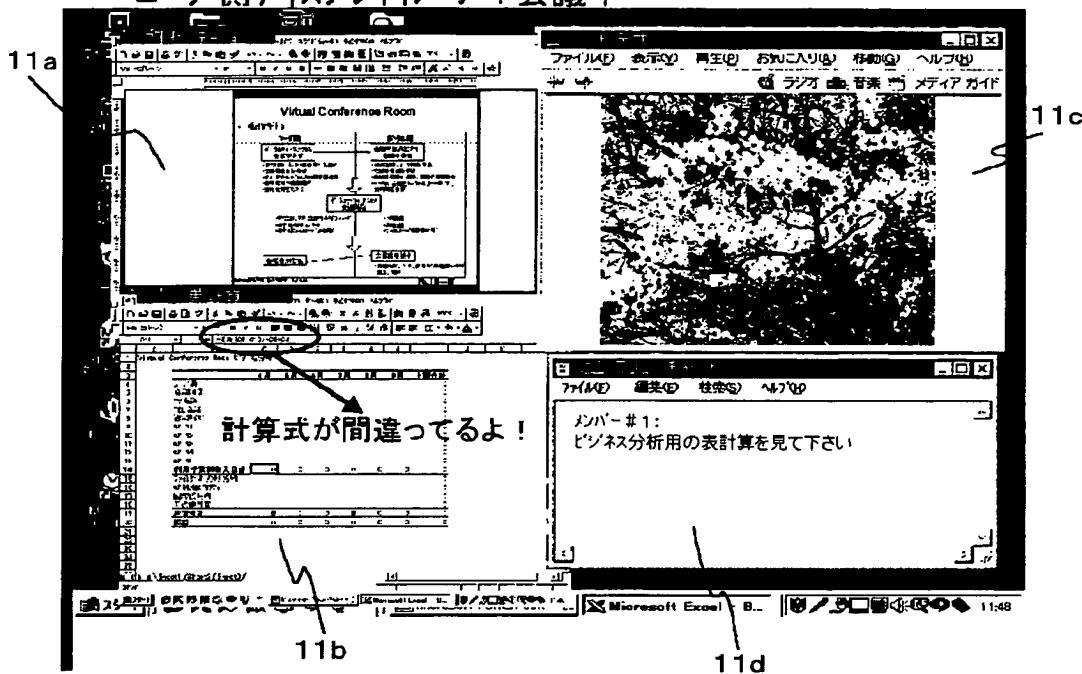
[Drawing 7]

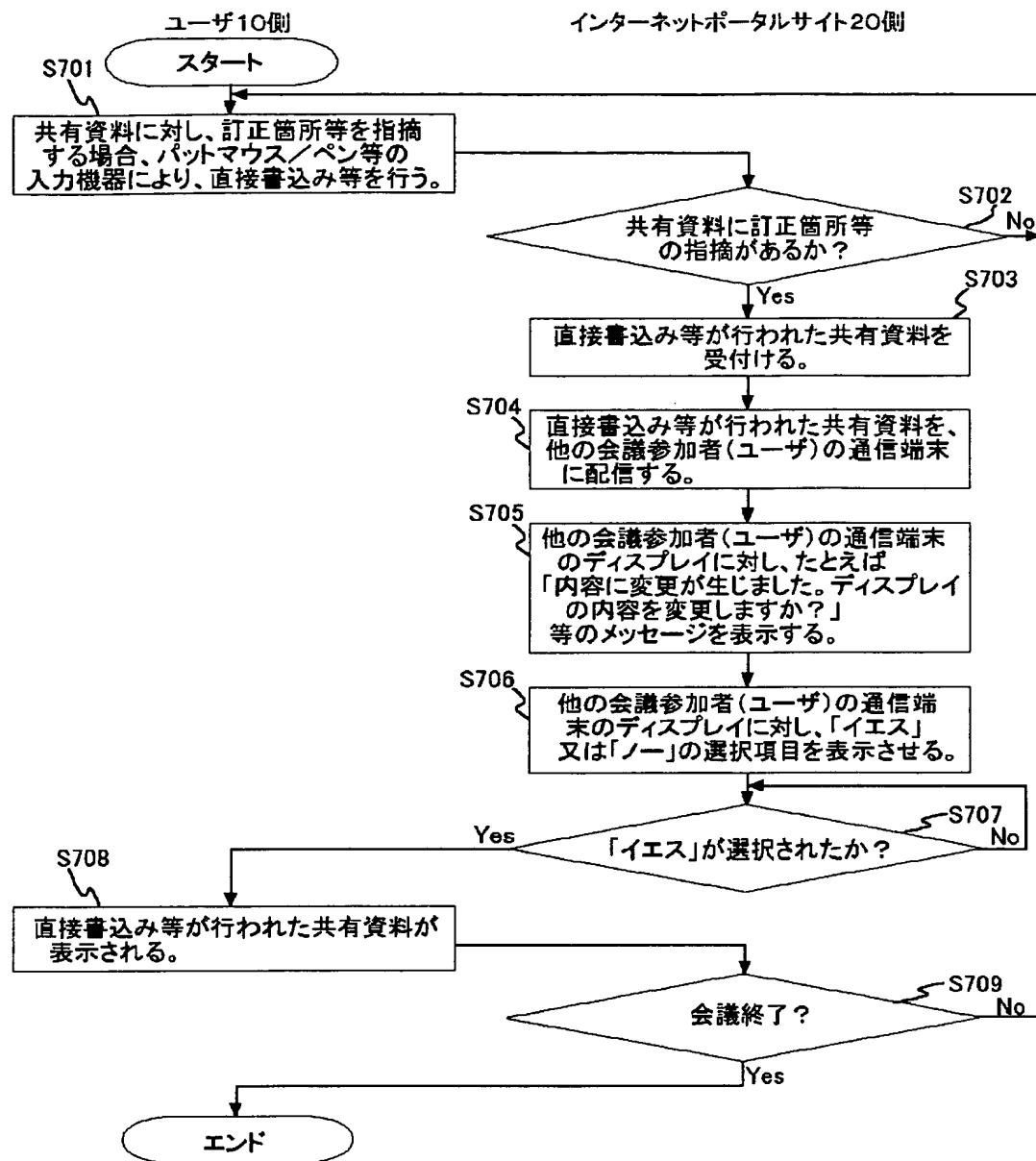


[Drawing 8]

Virtual Conference Room

- ユーザ側ディスプレイイメージ：会議中





[Translation done.]